

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนเมษายน 2565



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญญูมิตร 66/1 แขวงจรัญญูมิตร เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 66/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-pat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_com@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 13

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของ บริษัท สีลาพรชัย จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 18 - 21 เมษายน 2565
Analysis No. : A33 - 2022
Analytical Date : 3 พฤษภาคม 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

Consultant Co., Ltd.
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.
Artit Ponsonggram
(Mr. Artit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น TSP	ปริมาณฝุ่น PM-10
บริเวณวัดวังตะโก 0716322E 1470107N	18 - 19 เมษายน 2565	0.0465	0.0215
	19 - 20 เมษายน 2565	0.0272	0.0225
	20 - 21 เมษายน 2565	0.0349	0.0252
บริเวณบ้านวังตะโก 0716373E 1469896N	18 - 19 เมษายน 2565	0.0412	0.0265
	19 - 20 เมษายน 2565	0.0284	0.0217
	20 - 21 เมษายน 2565	0.0193	0.0125
บริเวณบ้านมาบหวาย 0714797E 1472644N	18 - 19 เมษายน 2565	0.1105	0.0718
	19 - 20 เมษายน 2565	0.1045	0.0846
	20 - 21 เมษายน 2565	0.0957	0.0587
บริเวณโรงไม้หินของโครงการ 0714805E 1471829N0	18 - 19 เมษายน 2565	0.3054	0.0935
	19 - 20 เมษายน 2565	0.3177	0.1047
	20 - 21 เมษายน 2565	0.3055	0.0800
บริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714401E 1472477N	18 - 19 เมษายน 2565	0.1416	0.0840
	19 - 20 เมษายน 2565	0.1557	0.0962
	20 - 21 เมษายน 2565	0.1478	0.0964
บริเวณบ้านไร่โหล้า 0714384E 1470072N	18 - 19 เมษายน 2565	0.0332	0.0270
	19 - 20 เมษายน 2565	0.0314	0.0250
	20 - 21 เมษายน 2565	0.0180	0.0144
บริเวณบ้านซากพุดซา 0713629E 1471244N	18 - 19 เมษายน 2565	0.0435	0.0341
	19 - 20 เมษายน 2565	0.0359	0.0265
	20 - 21 เมษายน 2565	0.0368	0.0258
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Artit Ponsonggram
(Mr. Artit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม Q714401E 1472477N 18 – 19 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	53.9	85.9	
13.00-14.00 น.	53.7	84.9	
14.00-15.00 น.	48.6	81.3	
15.00-16.00 น.	58.2	90.4	
16.00-17.00 น.	64.5	96.3	
17.00-18.00 น.	62.6	89.4	
18.00-19.00 น.	48.9	81.9	
19.00-20.00 น.	61.9	98.6	
20.00-21.00 น.	61.1	92.6	
21.00-22.00 น.	58.2	90.7	
22.00-23.00 น.	57.6	99.7	
23.00-00.00 น.	63.6	91.5	
00.00-01.00 น.	48.1	98.6	
01.00-02.00 น.	48.9	83.0	
02.00-03.00 น.	54.0	82.9	
03.00-04.00 น.	52.2	96.0	
04.00-05.00 น.	55.1	80.3	
05.00-06.00 น.	56.2	99.2	
06.00-07.00 น.	53.3	82.9	
07.00-08.00 น.	52.2	81.6	
08.00-09.00 น.	56.7	83.5	
09.00-10.00 น.	55.8	94.1	
10.00-11.00 น.	54.8	82.0	
11.00-12.00 น.	58.9	84.4	
Leq 24 hrs.	58.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.7	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้หรือให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องปฏิบัติตามระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



วาลีน

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0714805E 1471829N		
	18 - 19 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	68.8	86.6	
12.00-13.00 น.	64.6	86.3	
13.00-14.00 น.	63.3	86.6	
14.00-15.00 น.	66.9	93.1	
15.00-16.00 น.	65.1	84.8	
16.00-17.00 น.	67.6	83.2	
17.00-18.00 น.	58.2	83.8	
18.00-19.00 น.	59.9	84.0	
19.00-20.00 น.	55.7	80.9	
20.00-21.00 น.	59.4	91.6	
21.00-22.00 น.	51.8	81.2	
22.00-23.00 น.	54.3	56.9	
23.00-00.00 น.	52.4	55.4	
00.00-01.00 น.	54.8	72.6	
01.00-02.00 น.	53.2	56.3	
02.00-03.00 น.	50.0	69.6	
03.00-04.00 น.	55.4	87.6	
04.00-05.00 น.	51.6	85.2	
05.00-06.00 น.	58.6	91.7	
06.00-07.00 น.	68.2	89.6	
07.00-08.00 น.	64.5	90.6	
08.00-09.00 น.	63.9	108.5	
09.00-10.00 น.	65.9	92.1	
10.00-11.00 น.	63.4	89.3	
Leq 24 hrs.	63.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	108.5	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 13

Analysis NO A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณวัดพระโก 0716322E 1470107N		
	18 – 19 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	53.1	89.4	
11.00-12.00 น.	58.3	82.4	
12.00-13.00 น.	50.6	77.1	
13.00-14.00 น.	56.4	96.4	
14.00-15.00 น.	54.0	81.3	
15.00-16.00 น.	55.9	94.4	
16.00-17.00 น.	53.6	88.3	
17.00-18.00 น.	58.3	90.7	
18.00-19.00 น.	50.5	90.4	
19.00-20.00 น.	56.8	84.8	
20.00-21.00 น.	53.9	82.6	
21.00-22.00 น.	56.7	69.5	
22.00-23.00 น.	50.4	67.4	
23.00-00.00 น.	46.7	68.6	
00.00-01.00 น.	49.5	62.3	
01.00-02.00 น.	46.3	69.9	
02.00-03.00 น.	48.9	77.6	
03.00-04.00 น.	47.7	65.1	
04.00-05.00 น.	47.3	59.5	
05.00-06.00 น.	47.2	65.4	
06.00-07.00 น.	48.4	69.3	
07.00-08.00 น.	49.7	70.9	
08.00-09.00 น.	52.7	69.8	
09.00-10.00 น.	53.2	79.3	
Leq 24 hrs.	53.5	70 dB(A)	
Lmax	-	96.4	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เสียงพื้นเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและเวลาและเงื่อนไข

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านวังตะโก 0716256E 1469771N		
	18 - 19 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	63.9	97.5	
12.00-13.00 น.	55.6	84.7	
13.00-14.00 น.	52.8	74.1	
14.00-15.00 น.	54.6	82.0	
15.00-16.00 น.	58.6	75.2	
16.00-17.00 น.	57.9	80.8	
17.00-18.00 น.	54.7	79.4	
18.00-19.00 น.	54.1	76.6	
19.00-20.00 น.	56.9	73.7	
20.00-21.00 น.	58.6	89.5	
21.00-22.00 น.	63.9	95.7	
22.00-23.00 น.	64.6	98.7	
23.00-00.00 น.	57.6	97.7	
00.00-01.00 น.	49.4	79.1	
01.00-02.00 น.	49.1	74.5	
02.00-03.00 น.	55.8	96.2	
03.00-04.00 น.	50.8	86.7	
04.00-05.00 น.	49.2	65.5	
05.00-06.00 น.	58.9	97.3	
06.00-07.00 น.	68.1	86.3	
07.00-08.00 น.	62.0	98.1	
08.00-09.00 น.	66.9	103.9	
09.00-10.00 น.	59.3	78.3	
10.00-11.00 น.	52.9	88.4	
Leq 24 hrs.	60.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	103.9	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เมื่อกำหนดให้หม้อหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



อนกิต

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 13

Analysis NO A33 :- 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านเลขที่ 0714797E 1472644N		
	19 - 20 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	51.4	75.6	
13.00-14.00 น.	55.0	78.0	
14.00-15.00 น.	51.6	82.2	
15.00-16.00 น.	54.8	74.7	
16.00-17.00 น.	56.9	66.8	
17.00-18.00 น.	51.0	84.7	
18.00-19.00 น.	53.5	82.4	
19.00-20.00 น.	56.0	93.8	
20.00-21.00 น.	52.4	76.9	
21.00-22.00 น.	51.3	67.7	
22.00-23.00 น.	52.4	82.5	
23.00-00.00 น.	57.4	70.8	
00.00-01.00 น.	54.6	74.3	
01.00-02.00 น.	54.0	76.3	
02.00-03.00 น.	51.0	77.0	
03.00-04.00 น.	50.8	76.7	
04.00-05.00 น.	54.1	78.0	
05.00-06.00 น.	51.8	76.7	
06.00-07.00 น.	52.4	77.1	
07.00-08.00 น.	50.9	79.6	
08.00-09.00 น.	51.8	86.6	
09.00-10.00 น.	51.0	77.8	
10.00-11.00 น.	57.9	79.8	
11.00-12.00 น.	56.6	78.7	
Leq 24 hrs.	54.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.8	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เครื่องมือเป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานีที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านไร่โหล่ง 0714384E 1470072N		
	19 - 20 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	50.7	76.9	
11.00-12.00 น.	52.3	88.9	
12.00-13.00 น.	51.7	74.4	
13.00-14.00 น.	53.7	71.3	
14.00-15.00 น.	50.1	80.7	
15.00-16.00 น.	52.1	85.7	
16.00-17.00 น.	51.4	87.4	
17.00-18.00 น.	54.2	88.5	
18.00-19.00 น.	50.5	75.3	
19.00-20.00 น.	53.1	92.7	
20.00-21.00 น.	51.7	71.3	
21.00-22.00 น.	53.6	74.0	
22.00-23.00 น.	53.1	84.3	
23.00-00.00 น.	50.7	73.4	
00.00-01.00 น.	51.5	78.0	
01.00-02.00 น.	52.6	77.0	
02.00-03.00 น.	50.4	89.2	
03.00-04.00 น.	49.4	76.6	
04.00-05.00 น.	48.1	84.6	
05.00-06.00 น.	53.6	79.4	
06.00-07.00 น.	51.6	84.3	
07.00-08.00 น.	56.7	82.5	
08.00-09.00 น.	52.2	88.6	
09.00-10.00 น.	52.2	82.8	
Leq 24 hrs.	52.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.7	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



อกทนต์

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านซากุระ 0713452E 14711362N		
	19 - 20 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
13.00-14.00 น.	54.7	92.2	
14.00-15.00 น.	51.7	83.1	
15.00-16.00 น.	60.3	98.1	
16.00-17.00 น.	63.7	85.9	
17.00-18.00 น.	54.7	96.0	
18.00-19.00 น.	56.2	72.5	
19.00-20.00 น.	50.4	80.1	
20.00-21.00 น.	51.1	81.6	
21.00-22.00 น.	49.7	79.1	
22.00-23.00 น.	55.6	75.4	
23.00-00.00 น.	52.2	78.2	
00.00-01.00 น.	53.4	78.9	
01.00-02.00 น.	61.3	79.2	
02.00-03.00 น.	57.2	78.8	
03.00-04.00 น.	53.9	79.6	
04.00-05.00 น.	52.6	78.7	
05.00-06.00 น.	51.7	79.9	
06.00-07.00 น.	50.7	79.3	
07.00-08.00 น.	53.7	76.4	
08.00-09.00 น.	50.4	75.4	
09.00-10.00 น.	49.4	67.7	
10.00-11.00 น.	49.3	80.7	
11.00-12.00 น.	58.7	91.0	
12.00-13.00 น.	54.3	83.5	
Leq 24 hrs.	56.1	*	70 dB(A)
Lmax	-	98.1	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่องกำหนดให้เครื่องมือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประมาณปีที่ 21387/15598 ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 เมษายน 2565
Analysis No. : 2204-015 (1) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.50 น.
Received Date : 26 เมษายน 2565
Analytical Date : 26 เม.ย - 9 พ.ค. 2565

Parameters	Unit	Method	Result
			ห้วยกะปิ 0713683E 1469936N
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.4 at 26.0 °C
SS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C	8.7
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	572
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.74
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.298
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	101.921
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	400.06
Water Level	meter	-	0.5

วันวิสา
(Miss. Wanwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Jaru-Satong 95/1, Chana Satong Rd., Bang-yee-sat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_coe@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประต่านบัตรที่ 21387/15598 ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 เมษายน 2565
Analysis No. : 2204-015 (2,3) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 11.00-11.10 น.
Received Date : 26 เมษายน 2565
Analytical Date : 26 เม.ย. - 9 พ.ค. 2565

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน 0714415E 1472506N	น้ำบ่อต้นชุมชนบ้านวังตะโก 0716248E 1469781N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.4 at 25.4 °C	6.8 at 26.2 °C
SS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1.0	1.0
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	744	198
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.43	0.23
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.021	0.069
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	99.464	42.620
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	366.13	129.65
Water Level	meter	-	39.0	29.0

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhahee)
Laboratory Analyst



จิตรกร
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-6 ซอยจันทน์วงศ์ 35/1 ถนนจันทน์วงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
229/7-6 So Chuan Sant Wong 35/1, Chuan Sant Wong Rd., Bang-yi-sai, Bangkok, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 21387/15598 ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 เมษายน 2565
Analysis No. : 2204-015 (4) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 11.20 น.
Received Date : 26 เมษายน 2565
Analytical Date : 26 เม.ย.- 9 พ.ค. 2565

Parameters	Unit	Method	Result
			น้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ 0714722E 1471982N
Appearance	-	Observation	ใส
pH	-	Electrometric	6.9 at 24.8 °C
SS	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	1.0
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	952
Turbidity	NTU	Nephelometric	12.54
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.590
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	183.412
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	739.40
Water Level	meter	-	28.5

วันวิสา
(Miss. Wanwisa Kanhahee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม		
	19 เมษายน 2565 เวลา 16.20 น. 0714401E 1472477N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดตั้งที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดตั้งที่เกิดขึ้นได้



Artit Ponsonggram
(Mr. Artit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F TA 001-10



ANALYSIS REPORT

Page 11 of 13

Analysis NO A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ		
	19 เมษายน 2565 เวลา 16.20 น. 0714805E 1471829N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	34	39	45
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	2.94	1.86	2.04
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00157	0.00578	0.00437
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	2.58		
AIR PRESSURE dB(L)	100.2		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤42.7	≤49.0	≤50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate, D5077	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


(Mr.Arut Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 12 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณถนนซอยศรีนคร (บริเวณใกล้หมู่ตึกฐานที่ 7-8) 19 เมษายน 2565 เวลา 16.20 น. 0714805E 1471829N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result:			
FREQUENCY (Hz)	31	36	42
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	2.64	1.53	1.76
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00134	0.00546	0.00412
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	2.51		
AIR PRESSURE dB(L)	98.5		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤39.0	≤44.0	≤50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument:	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 13 of 13

Analysis NO.A33 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ		
	19 เมษายน 2565 เวลา 16:20 น. 0714557E 1472161N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit Ponsonggram
(Mr. Artit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

F.TA.001-10

ภาคผนวก ค

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง
กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ
ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้
เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหมิ่นก่อกำเนิดให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ยงยุทธ คิยะไพรัช

ของยุทธ คิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒

“มาตรฐานสันสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๘๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๘๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงขึ้นต่อเนื่องจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
ยงยุทธ คิยะไพรัช
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๕ L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๕ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง
-

ภาคผนวกท้ายเหมือง๖๒๓

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ	1.สี (Color)	ปลาตินัม-โคบอลต์	5	15
	2.ความขุ่น (Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
	3.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ทางเคมี	4.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.5	1
	5.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
	6.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
	7.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 5.0	15
	8.ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	9.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 250	600
	10.ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.7	1
	11.ไนเตรด (NO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 45	45
	12.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 300	500
	13.ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	14.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 600	1,200
สารพิษ	15.สารหนู (As)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	16.ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.1
	17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	18.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.001
	19.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
	20.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
ทางแบคทีเรีย	21.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count	โคโลนีต่อ ลบ.ซม.	ไม่เกินกว่า 500	-
	22.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)	เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 ลบ.ซม.	น้อยกว่า 2.2	-
	23.อี.โคไล (E.coli)	-	ต้องไม่มีเลย	-

ที่มา: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 29 ง
ลงวันที่ 13 เมษายน 2542

มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.สี กลิ่นและรส (Color, Odor and Taste)	-	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	P20	ธ	6	4	2	-
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	ธ	1.5	2	4	-
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	5000	20000	-	-
7.แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	1000	4000	-	-
8.ไนเตรต (NO ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5			-
9.แอมโมเนีย (NH ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	0.5			-
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ธ	0.005* , 0.05**			-
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	ธ	0.002			-
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	ธ	0.01			-
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา(Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอเรล /ล.	-	ธ	0.1 1			- -
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน ทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	1			-
24.บีเอชซีแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.02			-
25.ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
27.เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlorepoxyde)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.2			-

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนที่ 1ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกิน 100 mg/l

**สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกิน 100 mg/l

กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ดังนี้

แหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่
กรมทรัพยากรธรณี, 2541

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/

๔ ๑ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๔/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์
๔๕/๓ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๘๔๘
๒) นางจิตรา ชำธิพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๗๓
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๔๔๓
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๒๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เตชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(นางวิภาณูจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/16041

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วอเคอร์ อินเค็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 1/2

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/dm ³ ถึง 400 mg/dm ³ - ซีโอดี มากกว่า 400 ถึง 4 000 mg/dm ³	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TM-LB-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

IAF-30-7/11-19

หน้า 2/2

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration Report

A33-2022

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 18, April 2022

Dued Date of Calibrate : 18 - 21, April 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540034	93.7	94.0	Pass
2	540077	93.8	94.0	Pass
3	540051	94.1	94.0	Pass
4	090174	93.9	94.0	Pass
5	090170	94.3	94.0	Pass
6	090177	93.8	94.0	Pass
7	090172	93.6	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit PonsongCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A33-2022

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	18/04/2022	$y = 27.658x + 3.6974$	0.9994
2	8	18/04/2022	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976
3	15	18/04/2022	$y = 27.101x + 4.2495$	0.9984
4	16	18/04/2022	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976
5	12	18/04/2022	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
6	11	18/04/2022	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
7	17	19/04/2022	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
8	14	18/04/2022	$y = 27.015x + 4.7048$	0.9993
9	10	18/04/2022	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
10	13	18/04/2022	$y = 26.63x + 4.464$	0.9973
11	19	18/04/2022	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967
12	5	18/04/2022	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
13	2	18/04/2022	$y = 28.198x + 2.7992$	0.9975
14	6	18/04/2022	$y = 27.572x + 3.5899$	0.9984

Calibrated by

Yuttapoom Pandee

(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

Artit PonsongCram

(Mr.Artit PonsongCram)



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkrui - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์

Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 1 Feb. 2022

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and environmental analysis department.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	1262817	AV- 0043-20	02 December 2022
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	21E287	20 September 2022

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^{\circ} \text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	9.99	0.14

* Calibration made. "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 22V012

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part: 718A3301

S/N: BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 22V012

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.96	0.14
80	10.00	9.97	0.14
100	10.00	9.96	0.14

* Calibration marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

การสนับสนุนและการมีส่วนร่วมกับชุมชน

5,000

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔๒๗/๑๐๖



[Redacted]

๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ
เรียน ผู้จัดการบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด
ตามที่ [Redacted] ได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ ในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๕ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ให้เด็กและเยาวชนมีความสามัคคี กล้าคิด กล้าแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ ซึ่มีกิจกรรมวิชาการ นันทนาการ การแข่งขันกีฬา และของรางวัล พร้อมทั้งเลี้ยงอาหารกลางวันให้กับนักเรียนทุกคน ความทราบแล้วนั้น

ผู้บริหารสถานศึกษา คณะครูและนักเรียน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์ร่วมสนับสนุนของขวัญ ของรางวัล อุปกรณ์การศึกษา ทุนการศึกษา ฯลฯ ในการดำเนินกิจกรรมครั้งนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลให้ท่านและบุคลากรในหน่วยงาน มีความสุข ความเจริญรุ่งเรืองตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted]

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔๑๗/๑๑๑



[Redacted]

๑๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ
เรียน ประธานกรรมการบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด
ตามที่ [Redacted] ได้ขอรับการสนับสนุนของขวัญ ของรางวัลหรือทุนการศึกษาแก่นักเรียน เนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วนั้น

ในการนี้ [Redacted] ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted]

[Redacted]



๒๕ กรมการพันธุ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติทุนฯ ขอบใจ

เจริญพร
ประธานกรรมการ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือวัดเขาเชิงเทียนแพพาราม ที่ จร ๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับเงินบริจาคระบบอิเล็กทรอนิกส์

จำนวน ๑ ฉบับ

[illegible]

บันทึก ท้าวได้ ไร่เงินประมาณสิบต้นๆ จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) เป็นที่ไร่บริเวณแล้ว และขอยืมมาขายเงินในราคาถูกเงินที่ท่านได้ร่วมสร้างศาลาเพื่อบูชาพระศาสนาให้ยั่งยืนถาวรมา ณ โอกาสด้วย

อนึ่ง ทว่าวัดได้ดำเนินการบันทึกการสนับสนุนงบประมาณของท่านลงระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e - Donation) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียด ดังต่อไปนี้สามารถตรวจสอบรายการได้ที่เว็บไซต์ของกรมสรรพากร หรือระบบ My tax Account ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงไป

จึงเจริญพรมมาเพื่อทราบและขออนุโมทนานาบุญเป็นอย่างยิ่ง

ขอเจริญพร

ที่ ชบ ๐๑๑๘/๒๓๐๐



ที่ว่าการอำเภอเมืองชลบุรี
ถนนพระยาสุรจา ซ. ๓ ๒๐๐๐

by 31 May 2017

เรื่อง ตอบขอบคุณการสนับสนุนบริจาคสร้างวัดร่วมนามนัสการพระพุทธรูปสิ่งศักดิ์และงานสงเคราะห์ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ตามที่ท่านได้ขอสนับสนุนกับทนายอำเภอเมืองสงขลาปริมาณเงินสดจำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการร่วมจัดกิจกรรมนิทรรศการงานวันมีการพระพุทธสิหิงค์ และงานสงกรานต์ (สงกรานต์บ้านหัว) จึงได้ขอรับการพิจารณาจากท่านนายก อบจ.สงขลา และท่านนายก อบต.บ้านหัว

อำเภอเมืองเลยได้รับบริจาคเงินมาตั้งกลางแจ้ง และนำไปดำเนินการตามวัตถุประสงค์ไป และขออำนาจพระรัตนตรัยองค์พระพหุสยิทังฯ มีเมตตาธิริยา ตลอดจน
สืบลีลพิธีทั้งหลาย ได้โปรดบันดาลพรให้ท่านและครอบครัว ตลอดจนพนักงาน จงประสบ
แต่ความสุขความเจริญและสมปรารถนาทุกสิ่งตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ที่ ศธ ๐๔๐๗๔.๑๗/๓๔



๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

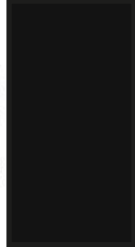
เรียน ประธานกรรมการบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ตามที่ โรงเรียนบ้านจากพุดซา ได้ขอรับการสนับสนุนโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตและท่อระบายน้ำภายในโรงเรียนบ้านจากพุดซา แล้วนั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านจากพุดซา ได้รับทราบจากพุดซา ได้รับเงินสนับสนุน จำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ ขบ ๕๔๐๓๗/ว ๕๒๒



๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

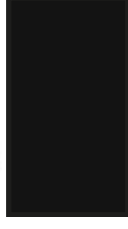
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่)



ตามที่ เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ เพื่อจัดซื้อชุดคอมพิวเตอร์จำนวน ๓๐ ชุด เพื่อนำมาปรับเปลี่ยนแผนของเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน บริเวณถนนห้วยกะปิ ๗ (ศรีนคร) หมู่ที่ ๒ และ หมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ได้ให้การสนับสนุนชุดคอมพิวเตอร์ ๑๒๐ W ๕,๐๐๐ K (รับประกัน ๕ ปี) พร้อมเคสและจำนวน ๓๐ ชุด ชุดละ ๙,๔๐๐.- บาท รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๘๒,๐๐๐.- (- สองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน -) โดยได้รับการสนับสนุนจากท่านในฐานะกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ เป็นเงินจำนวน ๔๗,๐๐๐.- บาท (- สี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน -) นั้น



เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีในอนาคตต่อไป



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ























































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































หนังสือชี้แจงเสนอต่อ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือชี้แจงเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2559



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

เลขที่ 99 ซอยศรีนคร หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

โทร : (038) 273-772 โทรสาร : (038) 271-839

ที่ SPC.025/2559

14 กันยายน 2559

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.8/7292

ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จำนวน 20 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนกันยายน 2558 แล้วพบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวผ่องทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

หนังสือชี้แจงเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 15 มิถุนายน 2561



บริษัท สิลาพรชัย จำกัด
เลขที่ 99 ซอยศรีนคร หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทร : (038) 273-772 โทรสาร : (038) 271-839

ที่ SPC.032/2561

15 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1016.5/2941

ลงวันที่ 6 มีนาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของ บริษัท สิลาพรชัย จำกัด จำนวน 20 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนเมษายน 2560 แล้วพบว่า ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เกินไปตามมาตรฐาน จึงแจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บริษัท สิลาพรชัย จำกัด ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพนทิพย์ บานจั่น)

กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อชี้แจงผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598
ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

บริษัท ศิลพรชัย จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอชี้แจงผลการดำเนินงาน เพิ่มเติม และ
ใคร่ขอชี้แจงในแต่ละประเด็น เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา ดังนี้

1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น ทางบริษัท ศิลพรชัย จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด

2. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น ทางบริษัท ศิลพรชัย จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด

3. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการตรวจสุขภาพคนงานของพนักงาน พบผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดผิดปกติ ร้อยละ 90.16 จากจำนวนผู้เข้าตรวจ
ทั้งหมด 61 คน

คำชี้แจง

จากผลการตรวจสุขภาพของพนักงานซึ่งพบความผิดปกติของปอดของพนักงานจำนวนหนึ่งนั้น ทางบริษัท ได้
ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ความผิดปกติดังกล่าว โดยทางบริษัท ได้ติดต่อแพทย์จาก โรงพยาบาลเมืองชลบุรี เพื่อให้
คำแนะนำและเอ็กซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอดและเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพที่
อาจจะเกิดขึ้น ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการอย่างเข้มงวด โดยการตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมหน้ากากปิดปาก
และจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2560 น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน น้ำบ่อต้นชุมขนบ้านวังตะโก
และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ พบค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความกระด้างทั้งหมด
และค่าซิลิเกต ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง
กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ดังนี้

3.2.1 น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน น้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ และ น้ำบ่อต้นชุมขนบ้านวังตะโก

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 1,048 มิลลิกรัมต่อลิตร สูงเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

- ค่าความกระด้างทั้งหมด 655.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน สูงเกินกว่าที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุ โลมสูงสุด

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 1,120 มิลลิกรัมต่อลิตร ของน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ สูงเกินกว่าที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุ โลมสูงสุด

- ค่าความกระด้างทั้งหมด 915.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ของน้ำบ่อต้นชุมชนบ้านวังตะโก สูงเกินอนุ โลมสูงสุด

คำชี้แจง

ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ ที่ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2560 พบค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 1,048 และ 1,120 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และค่าความกระด้าง (Total Hardness) ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนพบค่าความกระด้างทั้งหมด 655.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม แต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542)

ค่าความกระด้างน้ำ (Total Hardness) ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนและน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ ที่ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2560 พบว่ามีค่าเท่ากับ 655.65 และ 915.44 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ซึ่งน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม แต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ส่วนน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ มีปริมาณสูงกว่าเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้ต้องไม่เกิน 500 mg/L CaCO₃

ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยหินปูนยุคเพอร์เมียนของกลุ่มหินราชบุรี ซึ่งน้ำบาดาลที่พบในกลุ่มหินราชบุรี ส่วนใหญ่ พบในช่องว่างแนวหินสัมผัสระหว่างหินปูน และหินดินดานที่แทรกอยู่ และในบางครั้งในแนวรอยเลื่อน ซึ่งน้ำจะมีความกระด้างสูง จะเห็นได้จากการตรวจวัดก่อนการดำเนินโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ในรายงานดังกล่าว ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินไว้เมื่อเดือนกรกฎาคม 2542 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ซึ่งพบว่ามีความกระด้างทั้งหมดสูง และเกินมาตรฐานตามเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดที่กำหนด ดังแสดงผลการตรวจวัดในภาพที่ 3.2 และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลในบริเวณดังกล่าว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 จนถึงปัจจุบัน พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล มีความกระด้างทั้งหมดไม่แตกต่างจากข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ที่ได้ตรวจวัดไว้ก่อนเริ่มต้นโครงการ เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 แต่อย่างไรก็ตาม แสดงดังตารางที่ 3.2

3.2.2 น้ำบ่อต้นชุมชนบ้านวังตะโก พบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 6.2 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุ โลมสูงสุด

คำชี้แจง

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำบ่อต้นชุมชนบ้านวังตะโก ที่ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2560 พบค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.2 ซึ่งมีปริมาณต่ำกว่าเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้ต้องไม่เกิน 6.5-9.2 ทั้งนี้ ทางบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด



LABORATORY

DEPARTMENT

REP.NO. MINE 21/60 1011-1012/98

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL./FAX. 5134221, 5137674-5, 9394370-4

ANALYTICAL REPORT

CLIENT NAME : บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

COLLECTED DATE : NOV. 19-20. 98.

PROJECT : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

RECEIVED DATE : NOV. 23. 98.

LOCATION : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

COLLECTOR : S.P.S.

PARAMETERS	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	STD.	UNIT
pH	7.48	6.87	7.76	7.41	7.92	5-9	
SUSPENDED SOLIDS	1	1	2	7	1	-	mg/l
DISSOLVED SOLIDS	62	104	57	89	61	-	mg/l
TOTAL HARDNESS	672	109	628	539	1,055	-	mg/l as CaCO ₃
TURBIDITY	1	4	6	117	8	-	NTU
TOTAL IRON	0.262	0.139	0.310	7.442	0.146	-	mg/l
SULFATE	85	31	80	6	69	-	mg/l

ST.1 = น้ำบดจากวัดเขมขิมหินเทพาราม

ST.2 = น้ำบดหินปูนบนบ้านวังตะโก

ST.3 = น้ำห้วยกะปิ

ST.4 = น้ำบดจากบ่อนบนบ้านไร่โพธิ์

ST.5 = น้ำบดจากโรงโม่หินบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

STD. = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ร. 2537

***** THE ANALYSIS FOLLOWED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER *****

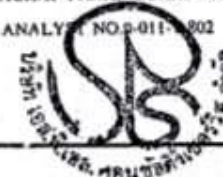
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. (REGISTERED) LAB NO. 3-011

REMARK : REPORTED RESULTS REFER SUBMITTEE SAMPLES ONLY.

Kit P.

(KIT PICHAI PRAJERDCHAIWONG)

ANALYST NO. 9-011- 802



3-33

ภาพที่ 3.2 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบดจาก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ได้รับความเห็นชอบฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2543

ตารางที่ 3.2: การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความกระด้างของ baseline data ในน้ำบาดาล

ช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)
	โรงโม่หิน
มีนาคม 2549	1,049
สิงหาคม 2549	1,268
เมษายน 2550	1,170
สิงหาคม 2550	99
เมษายน 2551	1,165
สิงหาคม 2551	846
เมษายน 2552	1,169
พฤศจิกายน 2552	306.22
เมษายน 2553	950.0
พฤศจิกายน 2553	911.0
เมษายน 2554	965.91
พฤศจิกายน 2554	985.9
เมษายน 2555	1,342
พฤศจิกายน 2555	578.0
เมษายน 2556	284
พฤศจิกายน 2556	883
เมษายน 2557	508
พฤศจิกายน 2557	225
เมษายน 2558	262
กันยายน 2558	880
เมษายน 2559	989.92
เมษายน 2560	915.44
มาตรฐาน ¹	ไม่เกินกว่า 300
มาตรฐาน ²	500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการ
ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 โดย ¹ มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่
เหมาะสม ² มาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนเมษายน 2559 และบริษัท วอเตอร์ อินส์เคอร์แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2560

4. ข้อเสนอแนะ

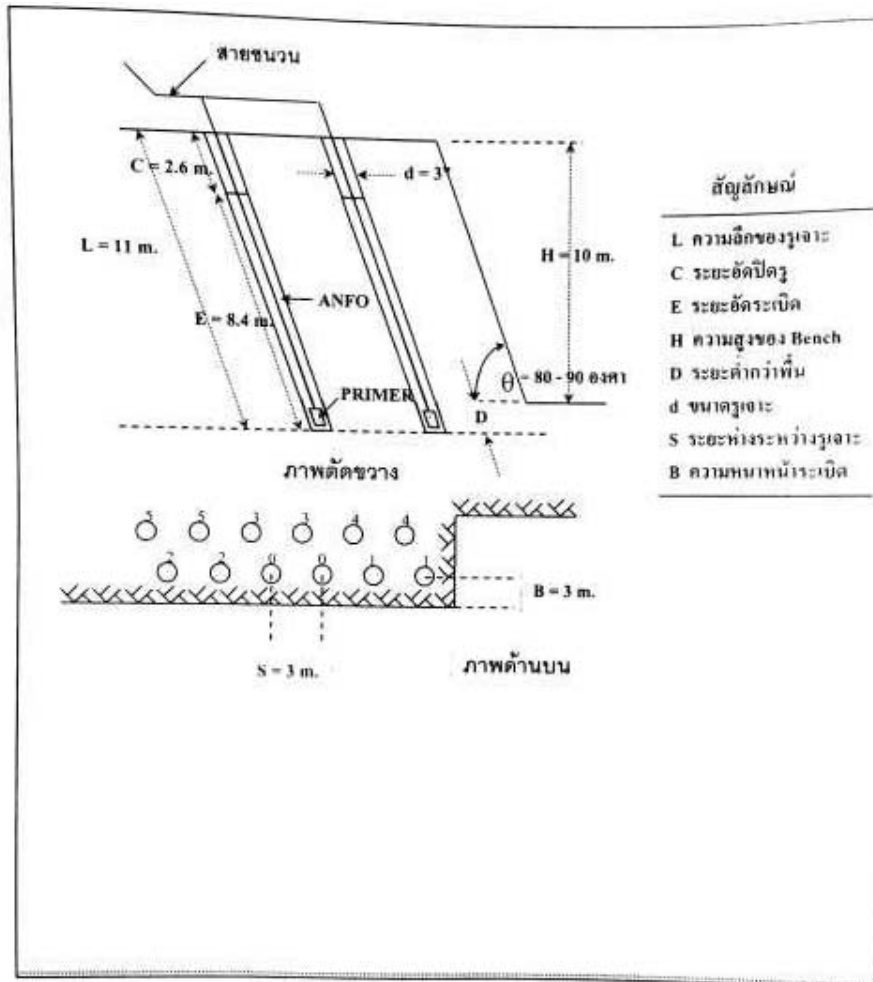
4.1 การแสดงรายละเอียดปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อยืนยันปริมาณใช้วัตถุระเบิดว่าไม่เกิน 93 กิโลกรัมต่อจังหวัดง่วง พร้อมทั้งจัดให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะ ไม่น้อยกว่า 300 เมตร และให้ได้ยินนานกว่า 3 นาที ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด และแสดงภาพถ่ายประกอบให้ชัดเจน

คำชี้แจง

บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ขอชี้แจงว่า การออกแบบหน้าระเบิดของทางบริษัทฯ ในการระเบิดเพื่อผลิตแร่หินปูน สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง ทางบริษัทฯ ขอยืนยันว่ามีการปฏิบัติเป็นไปตามแผนผังการห้ามยิงและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบท้ายประทานบัตรที่ 21387/15598 ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ใช้เครื่องเจาะแบบไฮดรอลิก ขนาดหัวเจาะ 3 นิ้ว เจาะรูในแนวตั้งและมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแอมโมเนียในเตรผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรู 32 กิโลกรัมต่อรูและแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวางแยกต่างหากตามความเหมาะสม ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณไม่เกิน 93 กิโลกรัมต่อจังหวัดง่วง โดยปัจจุบันใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 64 กิโลกรัมต่อจังหวัดง่วงต่อการระเบิด โดยมีรายละเอียดรูปแบบการเจาะระเบิดจะมีแถวเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) หรือแบบรูปสี่เหลี่ยม (Square/ Rectangular Pattern) เพื่อควบคุมการปลิวของหินเสียง และแรงสั่นสะเทือนดังแสดงรายละเอียดการคำนวณและการออกแบบวัตถุระเบิดไว้ในตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.1(ก) ทั้งนี้การเลือกรูปแบบการระเบิดเพื่อใช้ผลิตแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัทฯ จะขึ้นอยู่กับสภาพลักษณะทางโครงสร้างธรณีวิทยาที่พบในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น รอยแตก (Joint) และ โชนแนวรอยเลื่อน (Fault) เป็นต้น เพื่อให้รูปแบบการระเบิดทำงานมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยมากที่สุด

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลสรุปการออกแบบการเจาะระเบิด

รายละเอียด	หน่วย	ค่าการออกแบบการเจาะระเบิด
เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ Diameter	นิ้ว	3
ความสูง Bench	เมตร	10
ความลึกรูเจาะ Depth	เมตร	11
ระยะ Burden	เมตร	3.0
ระยะ Spacing	เมตร	3.0
ระยะ Stemming	เมตร	2.6
ระยะ Sub drill	เมตร	1.0
ระยะ Column Charge ทั้งหมด	เมตร	8.4
ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรู	กก./รู	32
ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดง่วง	กก./จังหวัดง่วง	64



ภาพที่ 4.1(ก) ภาพแสดงแบบแปลนการระเบิดของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

และได้จัดให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะ ไม่น้อยกว่า 300 เมตร และให้ได้ยินนานกว่า 3 นาที ทุกครั้งก่อนทำการระเบิด ดังภาพที่ 4.1(ข) ทั้งนี้ทางบริษัท ศิลพรชัย จำกัด จะเพิ่มเติมภาพการใช้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะ ไม่น้อยกว่า 300 เมตร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในเล่มรายงานฉบับถัดไป



ภาพที่ 4.1(ข) การใช้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 300 เมตร

4.2 เฝ้าระวังความผิดปกติของปอดของพนักงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งกำชับและควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมหน้ากากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่สัมผัสกับฝุ่น

คำชี้แจง

ทางโครงการได้เฝ้าระวังติดตามความผิดปกติของปอดของพนักงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งได้กำชับ และควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากปิดปาก และจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสกับฝุ่นดังที่แสดงในรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 การสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสกับฝุ่น

4.3 เฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะทำการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และจะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด

4.4 ในการเสนอรายงานฯ ครั้งถัดไปให้โครงการเพิ่มเติมภาพถ่ายการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประกอบการพิจารณา

คำชี้แจง

ภาพถ่ายแสดงการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่4.4)ทั้งนี้ทางบริษัท ศิลพรชัย จำกัด จะเพิ่มเติมภาพถ่ายการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประกอบการพิจารณาในเล่มรายงานฉบับถัดไป



ภาพที่ 4.4 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ

4.5 โปรดแนบสำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

คำชี้แจง

ทางบริษัทฯ ได้แนบสำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2541 และสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ดังภาพที่ 4.5(ก) และ ภาพที่ 4.5(ข)



ที่ วร ๐๘๐๘/ 13096

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอยพิบูลวัฒนา ๘ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A ๐๔๐/๘/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
๓. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ หินปูน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๓ และที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ - ขวเจริญทรัพย์)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๒๕๕๒๒๕๒๒, ๒๕๕๑๔๒๓๒-๘ ต่อ ๑๕ โทรสาร ๒๕๕๒๒๕๒๒

โทรสาร ๒๕๕๒๒๕๒๒, ๒๕๕๑๔๒๓๒

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ภาพที่ 4.5(ก-1) สำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำ

ขอประทานบัตรที่ 1/2541 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ก่อสร้างประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๑

ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยละปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑.๑ เปิดหน้าเหมือง โดยวิธีเหมืองหาคแบบขั้นบันได มีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า ๑ เมตร รักษาความลาดชันรวมไม่ให้เกิน ๔๕ องศา

๑.๒ ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ที่อยู่ระหว่างแนวเขตที่ดินที่ ๔-๑-๒-๑-๒๔-๒๑

๑.๓ กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๘๖ กิโลกรัมต่อจังหวัดอ่าง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๐๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้เห็นในระยะ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร และให้ได้ยินเกินกว่า ๑ นาที

๑.๔ การขนถ่ายแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๑๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง รวมทั้งทำการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด พร้อมกับการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลาดเอียงระหว่างหน้าเหมืองและ โรงไม้หินและถนนขอยกเว้นกรณีประมาณ ๒ ครั้ง/วัน

๑.๕ โรงไม้หินต้องจัดทำเป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดคลุม ๑ ด้าน และหลังคาสำหรับสร้างรถบรรทุกแรก (Primary Crusher) หุ่นหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน คั้นทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องฉีดน้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่ภายในและภายนอกอาคาร ทั่วทุกจุด และบริเวณเครื่องจักร ในทุกกระบวนการของการไม้หินที่สามารถก่อให้เกิดฝุ่นได้ เช่น บริเวณปากหุ่นหินใหญ่ ระบบของสายพานลำเลียง และบริเวณปลายทางสายพานลำเลียง รวมทั้งทำการฉีดพรมน้ำในสถานที่ของโรงไม้หินอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ

๑.๖ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู เครื่องป้องกันตา และหน้ากากกันฝุ่น เป็น พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล จันทันให้เพียงพอและมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๑.๗ ตรวจสอบสภาพพนักงานทุก ๆ ๖ เดือน โดยทำการตรวจในด้านสมรรถภาพของร่างกาย การได้ยิน และ โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ

๑.๘ ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ดังนี้

๑) บริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่เป็นขั้นบันได ต้องทำการปรับลดความลาดชันในบริเวณหน้าผาหินที่ได้ดำเนินการ ทำเหมืองแล้วให้มีสภาพแข็งแรงและปลอดภัย หรือทำการปรับเกยตื้นพื้นที่ให้มีระดับใกล้เคียงกับพื้นที่เดิม แล้ว ปลูกพืชคลุมดินที่มีระบบรากที่ยึดเกาะหน้าดิน ให้ช่วยป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดิน และปลูกไม้ยืนต้นจำพวกสน เพื่อปล่อยให้พื้นที่ฟื้นตัวตามธรรมชาติ

๒) บริเวณที่เป็นบ่อเหมือง ให้ทำการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้แน่น พร้อมปลูกพืชคลุมดินไว้บริเวณที่ ราบและบริเวณขอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำต่อไป

ภาพที่ 4.5(ก-2) ดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 1)

๑.๕ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุกครั้ง ดังต่อไปนี้

๑) ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการวัดระดับค่าฝุ่นละอองในอากาศ โดยใช้เครื่อง high Volume Air Sampler ในบริเวณโรงเรียนวิชาเชิงเทียนเทพาราม วัดวังตะโก บ้านวังตะโก บ้านไร่โพธิ์ดำ บ้านมาฆาหวาย บ้านจากตุลชา และบริเวณโรงไม้หินของโครงการ โดยทำการตรวจสอบ ๒ ครั้ง/ปี

๒) ตรวจสอบระดับความดังของเสียง บริเวณโรงเรียนวิชาเชิงเทียนเทพาราม วัดวังตะโก บ้านวังตะโก บ้านไร่โพธิ์ดำ บ้านมาฆาหวาย บ้านจากตุลชา และบริเวณโรงไม้หินของโครงการ โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) ตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยใน ๒๔ ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบปีละ ๒ ครั้ง

๓) ตรวจสอบความถี่ของสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) ในบริเวณโรงไม้หินของโครงการ โรงเรียนวิชาเชิงเทียนเทพาราม และถนนซอยกิมบริเวณใกล้เคียงกับหมู่ตมหลักฐานที่ ๑-๔ โดยทำการตรวจสอบทุก ๔ เดือน

๔) ตรวจสอบคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ ให้แก่ ป่าห้วยกะปิ น้ำบาดาลวัดวิชาเชิงเทียนเทพาราม บ่อน้ำดื่มชุมชนบ้านวังตะโก และน้ำบาดาลของโรงไม้ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate เป็นต้น

๕) ตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ในการขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้โดยสะดวก พร้อมทำการสอบถามราษฎรในเรื่องผลกระทบจากการขนส่งที่เกี่ยวกับฝุ่นละออง เสียงดัง และอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยตรวจสอบอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๒. แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ให้ปรับปรุงโรงไม้หินเป็นระบบปิด ติดตั้งเครื่องกั้นน้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากไม้ ถายทานถั่วเหลืองแร่ ตะเขียงตักและกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทูลระบายน้ำและปลูกไม้ไผ่ไว้ล้อมรอบโรงไม้หินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ จะต้องทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

๒.๒ ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไม้หินหรืออ้อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๑๘ อย่างเคร่งครัด

๒.๓ ให้ระดมการทำเหมืองทุกฝ่ายต้องไม่ต่ำกว่าระดับน้ำบาดาลและให้มีการติดตามตรวจสอบระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลปีละ ๑ ครั้ง และรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๒.๔ ให้ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือน บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางคำณพิตะวันตกเฉียงเหนือ ปีละ ๒ ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานทราบทุกครั้ง

๒.๕ ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการพื้นที่หมู่บ้านบริเวณวิชาเชิงเทียนที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 2)

๒.๖ ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น โคเวียงกึ่งจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2X2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่บริเวณทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาค้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

๒.๗ หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองทันทีทั้งของทางราชการแล้วแต่สาเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒.๘ หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิถีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนสิ่งแวดล้อมก่อน

๒.๙ ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๒.๑๐ ในระหว่างการทำเหมืองหาพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ภาพที่ 4.5(ก-4) ดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 3)

ที่ ออก ๐๕๐๗/๒๕๖๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๒ กทม. ๑๐๕๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๕๔

อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
1735
เลขที่ ๖๐๕๙
วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๕๔เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ ของบริษัท ศิลปราชย์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๒๘(๒)/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลปราชย์ จำกัด ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่าการทำเหมืองที่ผ่านมาและที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลปราชย์ จำกัด ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี สามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง สภาพแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและชุมชนใกล้เคียงในปัจจุบันโดยเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง จากการตรวจสอบพบว่า มีร่องรอยการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ที่อยู่ระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๔-๓-๒-๑-๒๔-๒๓ ซึ่งเป็นพื้นที่ให้เว้นไม่ทำเหมือง จึงขอให้ท่านตรวจสอบข้อเท็จจริงในประเด็นดังกล่าวด้วย

/จึงเรียนมาเพื่อ...

ภาพที่ 4.5(ข-1) ส่วนหาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำ
ขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552ของบริษัท ศิลปราชย์ จำกัด(หน้าที่ 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมเกียรติ ก้องชัยฤทธิ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

ภาพที่ 4.5(ข-2) ส่วนหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำ

ขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552ของบริษัท คีลาพรชัย จำกัด(หน้าที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด
ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร (ตั้งแต่หมุดหลักฐานที่ ๔-๑๖) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ที่อยู่ระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๔-๓-๒-๑-๒๔-๒๓ และเว้นไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะด้านทิศเหนือในระยะ ๕๐ เมตร
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงโดยรวมไม่เกินกว่า ๔๕ องศา
๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๔๓ กิโลกรัมต่อจังหวะกว้าง จุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้า แบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้เห็นในระยะไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร และให้ได้ยินนานกว่า ๓ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง
๔. ให้สร้างคันทำนบกั้น ขนาดฐานกว้าง ๓ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สันบนกว้าง ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำตามแนวขอบบ่อเหมืองด้านที่อยู่ติดกับโรงโม่หินของโครงการและทางทิศตะวันออกตลอดแนว (ระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๔-๑๖) และหมั่นดูแลตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และต้นไม้โตเร็วบนคันทำนบกั้น เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นฉากปิดบังกิจกรรมพื้นที่ทำเหมือง
๕. ให้หมั่นดูแลขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ที่อยู่ทางทิศตะวันออก ขนาดประมาณ ๑ ไร่ ความลึก ๓ เมตร เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๖. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นจัดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
๗. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
๘. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 1)

๙. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาด ๑๐ ไมครอน (PM_{๑๐}) และระดับเสียงทั่วไป ในบริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียน วัดวังตะโก บ้านวังตะโก บ้านไร่ไทรลำ บ้านมาบหวาย บ้านซากพุดซา และโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๐.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในบริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียน โรงโม่หินของโครงการ ถนนซอยศิริบริเวณใกล้หมุดหลักฐานที่ ๗-๘ และชุมชนที่อยู่ใกล้ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๐.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ได้แก่ ห้วยกะปิ น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน บ่อน้ำต้นบ้านวังตะโก น้ำบาดาลของโรงโม่หิน โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็ก และปริมาณซิลิเกต ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๐.๔ ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบาดาล อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๑๑. ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการพื้นที่หมู่เหมืองบริเวณเขาเชิงเทียนที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ

๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ ให้อุ้มน้ำสภาพพื้นที่ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน ระยะ ๒x๒ เมตร ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๒.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่มต้นไม่ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบสำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขั้วเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

/๑๓.ให้รอดอนอาคาร...

ภาพที่ 4.5(ข-4) ตำแหน่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 2)

๑๓. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

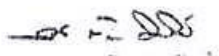
๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๕. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มีนาคม ๒๕๕๔


(นายธวัช ศิลาพรชัย)

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
วันที่: ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๔

ภาพที่ 4.5(ข-5) ด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 3)

4.6 โปรดแจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงาน โยบาชและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

คำชี้แจง

ทาง บริษัท ศิลพรชัย จำกัด ได้แจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงาน โยบาชและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับทราบเรียบร้อยแล้วในคราวนี้

หนังสือชี้แจงเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 29 พฤศจิกายน 2561



บริษัท สิลาพรชัย จำกัด
เลขที่ ๖๖ ซอยศรีนคร หมู่ ๗ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทร (038) 273-772 โทรสาร : (038) 271-839

บริษัท สิลาพรชัย จำกัด

อำนาจ

ที่ SPC.054/2561

29 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1008.5/10817 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของ บริษัท สิลาพรชัย จำกัด จำนวน 11 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 แล้วพบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งขอความร่วมมือโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บริษัท สิลาพรชัย จำกัด ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่ดำเนินการ ไม่ครบถ้วน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

(ไพสิฐ เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจรับเอกสารงานสารบรรณ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อชี้แจงผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598
ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2561 พบว่า ค่าความกระด้างทั้งหมดของน้ำบาดาล
วัดเขาเชิงเทียน เท่ากับ 580 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ เท่ากับ 578 มิลลิกรัมต่อลิตร
มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง
กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

คำชี้แจง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2561 พบว่า ค่าความกระด้าง (Total Hardness)
ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 580 มิลลิกรัมต่อลิตร
และ 578 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2542) เนื่องจากบริเวณดังกล่าว ประกอบด้วยหินปูนยุคเพอร์เมียนของกลุ่มหินราชบุรี
ซึ่งน้ำบาดาลที่พบในกลุ่มหินราชบุรี ส่วนใหญ่พบในช่องว่างแนวหินแนวสัมผัสระหว่างหินปูน และหินดินดาน
ที่แทรกอยู่ และในบางครั้งในแนวรอยเลื่อน ซึ่งน้ำจะมีความกระด้างสูง ทั้งนี้จะเห็นได้จากค่าการตรวจวัดก่อนการ

ดำเนินโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 แสดงถึงภาพที่ 1 ซึ่งในรายงานดังกล่าว ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินไว้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (baseline data) ในการใช้เปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงหลังดำเนินการโครงการ โดยได้ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2541 ดังภาพที่ 2 ซึ่งพบว่ามีค่าความกระด้างสูงและเกินค่ามาตรฐานกำหนด และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลในบริเวณดังกล่าว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 จนถึงปัจจุบัน พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล มีค่าความกระด้างไม่แตกต่างจากข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ที่ได้ตรวจวัดไว้ก่อนเริ่มต้นโครงการ เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 แต่อย่างไรก็ตามแสดงดังตารางที่ 1



LABORATORY

DEPARTMENT

REF.NO. MINE 21/60 1011-1017/98

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL./FAX. 5134221, 5137674-5, 9394370-4

ANALYTICAL REPORT

CLIENT NAME : บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด COLLECTED DATE : NOV. 19-20. 98.
 PROJECT : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน RECEIVED DATE : NOV. 23. 98.
 LOCATION : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี COLLECTOR : S.P.S.

PARAMETERS	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	STD.	UNIT
pH	7.48	6.87	7.76	7.41	7.92	5-9	
SUSPENDED SOLIDS	1	1	2	7	1	-	mg/l
DISSOLVED SOLIDS	62	104	57	89	61	-	mg/l
TOTAL HARDNESS	672	109	628	539	1,055	-	mg/l as CaCO ₃
TURBIDITY	1	4	6	117	8	-	NTU
TOTAL IRON	0.262	0.139	0.310	7.442	0.146	-	mg/l
SULFATE	85	31	80	6	69	-	mg/l

ST.1 = น้ำบาดาลวัดเขมขิมเพื่อนสหพาราม

ST.2 = น้ำบ่อต้นชุมชนบ้านวังตะโก

ST.3 = น้ำบ่อห้วยกะปิ

ST.4 = น้ำบาดาลชุมชนบ้านไร่โพธิ์

ST.5 = น้ำบาดาลโรงโม่หินบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

STD. = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ร. 2537

***** THE ANALYSIS FOLLOWED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER *****

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. REGISTERED LAB NO. 2-011

REMARK : REPORTED RESULTS REFER SUBMITTEE SAMPLES ONLY.

KIT P.
 (KIT TICHAI PRAJERDCHAIWONG)

ANALYST NO. 2-011-202



3-33

ภาพที่ 2 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทั้งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2541

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความกระด้างของ baseline data ในน้ำบาดาล

ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	
	วัดเขาเชิงเทียน	โรงโม่หิน
มีนาคม 2549	611	1,049
สิงหาคม 2549	631	1,268
เมษายน 2550	615	1,170
สิงหาคม 2550	614	99
เมษายน 2551	635	1,165
สิงหาคม 2551	597	846
เมษายน 2552	609	1,169
พฤศจิกายน 2552	398.95	306.22
เมษายน 2553	598	950.0
พฤศจิกายน 2553	421.21	911.0
เมษายน 2554	589.56	965.91
พฤศจิกายน 2554	506.26	985.9
เมษายน 2555	482.1	1,342
พฤศจิกายน 2555	579	578.0
เมษายน 2556	208	284
พฤศจิกายน 2556	597	883
เมษายน 2557	288	508
พฤศจิกายน 2557	153	225
เมษายน 2558	254	262
กันยายน 2558	611	880
เมษายน 2559	645.17	989.92
กันยายน 2559	679.38	978.20
เมษายน 2560	655.65	915.44
กันยายน 2560	373.47	583.67
มีนาคม 2561	580	578
มาตรฐาน'	ไม่เกินกว่า 300	
มาตรฐาน'	500	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 โดย ' มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ' มาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปีคณมกราคม – มิถุนายน 2561 และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

4.ข้อเสนอแนะ

4.1 เฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของชุมชนใกล้เคียง

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของชุมชนใกล้เคียง

4.2 การแสดงปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เพื่อยืนยันการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 93 กิโลกรัมต่อจังหวัดอ่าง โดยประกอบเอกสารแสดงปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ครบถ้วน

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัดขอชี้แจงยืนยันปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 93 กิโลกรัมต่อจังหวัดอ่าง ตามเอกสารแสดงปริมาณการใช้วัตถุระเบิดย้อนหลัง ประจำปีคณมกราคม – ตุลาคม พ.ศ.2561 ดังภาพที่ 3 ถึง ภาพที่ 6

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ประทานบัตรเลขที่ 21387/15598

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2561

วันที่	งานระเบิดพัฒนา/ปรับโยด					ผลิตหินปูนอุตสาหกรรม					รวมปริมาณการใช้วัสดุระเบิด		
	โถระเบิด (ยัด-กก.)	ป้อน AN (กก.)	แก๊ส (ลูก)	รวม ปริมาณ โถระเบิด (กก.)	ปริมาณ วัสดุจาก โรง (กก./ ชั่วโมง)	โถระเบิด (ยัด-กก.)	ป้อน AN (กก.)	แก๊ส (ลูก)	รวม ปริมาณ โถระเบิด (กก.)	ปริมาณ วัสดุจาก โรง (กก./ ชั่วโมง)	โถระเบิด (ยัด-กก.)	ป้อน AN (กก.)	แก๊ส (ลูก)
1													
2	1.0	21	6	22.0	14.7	7.0	279	24	286.0	47.7	8	300	30
3	1.7	35	10	36.7	14.7	6.3	290	20	296.3	59.3	8	325	30
4	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	429	24	438.0	73.0	10	450	30
5													
6	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	429	24	438.0	73.0	10	450	30
7													
8													
9	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	379	24	388.0	64.7	10	400	30
10	2.3	49	14	51.3	14.7	5.7	251	16	256.7	64.2	8	300	30
11	1.7	35	10	36.7	14.7	8.3	315	20	323.3	64.7	10	350	30
12	1.0	21	6	22.0	14.7	7.0	279	24	286.0	47.7	8	300	30
13	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	304	24	313.0	52.2	10	325	30
14													
15													
16						8.0	300	20	308.0	61.6	8	300	20
17						8.0	325	20	333.0	66.6	8	325	20
18						8.0	325	20	333.0	66.6	8	325	20
19	0.7	14	4	14.7	14.7	7.3	286	16	293.3	73.3	8	300	20
20													
21													
22													
23						7.0	375	20	382.0	76.4	7	375	20
24						9.0	375	20	384.0	76.8	9	375	20
25	0.3	7	2	7.3	14.7	7.7	318	18	325.7	72.4	8	325	20
26													
27													
28													
29													
30						9.0	350	20	359.0	71.8	9	350	20
31						8.0	325	18	333.0	74.0	8	325	18
ออกนอกจากเดือนก่อน											1200	11000	1354
ยอดรับในเดือนนี้											0	0	0
รวมรับ											1200	11000	1354
รวมจ่าย											155	6200	448
คงเหลือ											1045	4800	906

หมายเหตุ 1.เจาะระเบิดเพื่อการผลิต ความลึกเจาะไม่เกิน 7 เมตร (ระบุ Column Charge 4.5 เมตร)
 2.เจาะระเบิดเพื่อการพัฒนา (ปรับโยด) ความลึกเจาะ 3 เมตร (ระบุ Column Charge 1 เมตร)
 3.ใช้แก๊สในการระเบิด 4 ลูก/ชั่วโมงต่อ

ภาพที่ 3 แสดงปริมาณการใช้วัสดุระเบิด เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2561

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ประทานบัตรเลขที่ 21387/15598

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2561

วันที่	งานระเบิดพัฒนา/ปรับไซต					ผลิตหินปูนอุตสาหกรรม					รวมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด		
	วัตถุระเบิด (กก.)	ป้อน AN (กก.)	แก๊ส (ดอก)	รวม ปริมาณ วัตถุระเบิด (กก.)	ปริมาณ สอดคล้อง งาน (กก./ ชั่วโมง)	วัตถุระเบิด (กก.)	ป้อน AN (กก.)	แก๊ส (ดอก)	รวม ปริมาณ วัตถุระเบิด (กก.)	ปริมาณ สอดคล้อง งาน (กก./ ชั่วโมง)	วัตถุระเบิด (กก.)	ป้อน AN (กก.)	แก๊ส (ดอก)
1	0.2	4	1	3.7	14.7	7.8	447	24	454.3	75.7	8	450	25
2	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	579	24	589.0	90.8	11	600	30
3	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	579	24	589.0	90.8	11	600	30
4													
5													
6						7.0	350	20	357.0	71.4	7	350	20
7						7.0	350	20	357.0	71.4	7	350	20
8						8.0	450	24	458.0	76.3	8	450	24
9	0.3	7	2	7.3	14.7	6.7	343	18	349.7	77.7	7	350	20
10						7.0	350	20	357.0	71.4	7	350	20
11													
12													
13													
14						8.0	450	20	458.0	91.6	8	450	20
15						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
16						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
17						8.0	450	20	458.0	91.6	8	450	20
18													
19													
20						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
21						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
22						8.0	450	20	458.0	91.6	8	450	20
23						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
24													
25													
26													
27						9.0	450	20	459.0	91.8	9	450	20
28						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
29						9.0	450	20	459.0	91.8	9	450	20
30						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
31						9.0	450	20	459.0	91.8	9	450	20
ยกยอดมาจากเดือนก่อน											1045	4800	906
ยอดรับในเดือนนี้												13000	
รวมรับ											1045	17800	906
รวมจ่าย											166	8300	414
คงเหลือ											879	9500	492

หมายเหตุ 1.เจาะระเบิดเพื่อการผลิต ความลึกเจาะไม่เกิน 7 เมตร (ระยะ Column Charge 4.5 เมตร)
 2.เจาะระเบิดเพื่อการพัฒนา (ปรับไซต) ความลึกเจาะ 3 เมตร (ระยะ Column Charge 1 เมตร)
 3.ใช้แก๊สในการระเบิด 4 ดอก/ชั่วโมง

ภาพที่ 4 แสดงปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เดือนสิงหาคม พ.ศ.2561

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ประทานบัตรเลขที่ 21387/15598

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2561

วันที่	งานระเบิดพัฒนา/ปรับโยด					ผลิตหินปูนอุตสาหกรรม					รวมปริมาณการใช้วัสดุระเบิด		
	วัสดุระเบิด (ตัน-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แกลบ (ตอก)	รวม ปริมาณ วัสดุระเบิด (กก.)	ปริมาณ วัสดุระเบิด ต่อพื้นที่ (กก./ ไร่)	วัสดุระเบิด (ตัน-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แกลบ (ตอก)	รวม ปริมาณ วัสดุระเบิด (กก.)	ปริมาณ วัสดุระเบิด ต่อพื้นที่ (กก./ ไร่)	วัสดุระเบิด (ตัน-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แกลบ (ตอก)
1						7.0	275	20	282.0	56.4	7	275	20
2													
3	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
4						8.0	300	20	308.0	61.6	8	300	20
5	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
6						7.0	275	20	282.0	56.4	7	275	20
7	0.8	18	5	18.3	14.7	8.2	308	20	315.7	63.1	9	325	25
8						7.0	275	20	282.0	56.4	7	275	20
9													
10	0.8	18	5	18.3	14.7	8.2	308	20	315.7	63.1	9	325	25
11						7.0	275	20	282.0	56.4	7	275	20
12	0.8	18	5	18.3	14.7	8.2	333	20	340.7	68.1	9	350	25
13	0.2	4	1	3.7	14.7	8.8	347	24	355.3	59.2	9	350	25
14	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	329	24	338.0	56.3	10	350	30
15													
16													
17	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	329	24	338.0	56.3	10	350	30
18	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	329	24	338.0	56.3	10	350	30
19	1.2	25	7	25.7	14.7	7.8	326	18	333.3	74.1	9	350	25
20	1.7	35	10	36.7	14.7	9.3	340	20	349.3	69.9	11	375	30
21	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
22	0.8	18	5	18.3	14.7	8.2	333	20	340.7	68.1	9	350	25
23													
24	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
25	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
26	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	379	24	389.0	64.8	11	400	30
27	1.8	39	11	40.3	14.7	7.2	312	18	318.7	70.8	9	350	29
28	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
29	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
30													
31													
ยอดรวมจากเดือนก่อน											879	9500	492
ยอดรวมในเดือนนี้											1000	13000	4400
รวมกับ											1879	22500	4892
รวมจ่าย											228	8250	639
คงเหลือ											1651	14250	4253

หมายเหตุ 1.เจาะระเบิดเพื่อการผลิต ความลึกเจาะไม่เกิน 7 เมตร (ระยะ Column Charge 4.5 เมตร)
 2.เจาะระเบิดเพื่อการพัฒนา (ปรับโยด-พัฒนาเส้นทางขนส่งในป่า) ความลึกเจาะ 3 เมตร (ระยะ Column Charge 1 เมตร)
 3.ใช้แกลบในการระเบิด 4 ตอก/จังหวัด

ภาพที่ 5 แสดงปริมาณการใช้วัสดุระเบิด เดือนกันยายน พ.ศ.2561

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ประทานบัตรเลขที่ 21387/15598

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2561

วันที่	งานระเบิดพัฒนา/ปรับโยด					ผลิตหินปูนอุตสาหกรรม					รวมปริมาณการใช้วัสดุระเบิด		
	ใช้ระเบิด (ตัน-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แกลบ (ตอก)	รวม ปริมาณ ใช้ระเบิด (กก.)	ปริมาณสาร สอดคล้อง งาน (กก./ จังหวะต่ง)	ใช้ระเบิด (ตัน-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แกลบ (ตอก)	รวม ปริมาณ ใช้ระเบิด (กก.)	ปริมาณสาร สอดคล้อง งาน (กก./ จังหวะต่ง)	ใช้ระเบิด (ตัน-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แกลบ (ตอก)
1	0.8	18	5	18.3	14.7	11.2	283	20	293.7	58.7	12	300	25
2	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	297	24	308.3	51.4	12	300	25
3						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
4						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
5	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	297	24	308.3	51.4	12	300	25
6													
7													
8	0.8	18	5	18.3	14.7	11.2	283	20	293.7	58.7	12	300	25
9						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
10	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	272	24	283.3	47.2	12	275	25
11						9.0	275	20	284.0	56.8	9	275	20
12	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	272	24	283.3	47.2	12	275	25
13													
14													
15	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	297	24	308.3	51.4	12	300	25
16	0.8	18	5	18.3	14.7	11.2	283	20	293.7	58.7	12	300	25
17	0.8	18	5	18.3	14.7	10.2	233	20	242.7	48.5	11	250	25
18	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	297	24	308.3	51.4	12	300	25
19						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
20													
21													
22						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
23						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
24						8.0	200	19	208.0	43.8	8	200	19
25	1.2	25	7	25.7	14.7	10.8	276	18	286.3	63.6	12	300	25
26	0.8	18	5	18.3	14.7	10.2	258	20	267.7	53.5	11	275	25
27													
28													
29	0.8	18	5	18.3	14.7	10.2	258	20	267.7	53.5	11	275	25
30						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
31	1.2	25	7	25.7	14.7	9.8	176	18	185.3	41.2	11	200	25
ยอดรวมจากเดือนก่อน											1651	14250	4253
ยอดรับในเดือนนี้											0	0	0
รวมรับ											1651	14250	4253
รวมจ่าย											244	6000	529
คงเหลือ											1407	8250	3724

- หมายเหตุ 1.เจาะระเบิดเพื่อการผลิต ความลึกเจาะไม่เกิน 7 เมตร (ระยะ Column Charge 4.5 เมตร)
 2.เจาะระเบิดเพื่อการพัฒนา (ปรับโยด-ปรับพื้น) ความลึกเจาะ 3 เมตร (ระยะ Column Charge 1 เมตร)
 3.ใช้แกลบในการระเบิด 4 ตอก/จังหวะต่ง

ภาพที่ 6 แสดงปริมาณการใช้วัสดุระเบิด เดือนตุลาคม พ.ศ.2561

4.3 โปรดแจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ได้แจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบเรียบร้อยแล้วในคราวนี้

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



โดย

บริษัท สีฉาพรชัย จำกัด

๑๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โทรสาร 038-271-839

หมายเลขประจำตัวบัตร 21387/15598



ต่อมาเมื่อผู้ปกครองเห็นว่าลูกชายของตนมีความประพฤติดี จึงได้ให้เงิน ๕

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


๑. สัญญาประชาคม

ข้อมูลบัตรประชาชน:	บัตรประชาชน รหัสบัตร
ชื่อผู้รับรางวัลทั้งหมด:	
หมายเลขใบสลาก:	หมายเลขสลากใบเงิน 1/2541
ที่ตั้งร้านค้า	อำเภอ เมือง จังหวัด ชุมบุรี
ขอรับ พินัยกรรมหรือสิทธิในมรดกของกรมส่งเสริมการค้าภายใน	พินัยกรรม 1562566
เลขประจำสลาก 29	ปีเริ่มต้น 1662546 ปีสิ้นสุด 98-97
เมื่อที่รับทราบการขึ้นผล	11 โดยรวมการขึ้นผลมี
<input checked="" type="checkbox"/> ที่รวมสิทธิ์	โดย 18-24
<input checked="" type="checkbox"/> ที่รับ	ที่ขึ้นปี 85-92
<input type="checkbox"/> อื่นๆ	

๒๔. ข้อมูลการดำเนินงานป้องกัน

ค่าเฉลี่ยรายปี	<input checked="" type="checkbox"/> ปีละครั้ง	<input type="checkbox"/> ทุกครั้งที่พบเห็น
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษในอากาศ	45	15
จำนวนพื้นที่เหมืองและโรงผลิตปูน	1	106
ขนาด	10	15
พื้นที่ที่ก่อมลพิษสะสม	—	106
ขนาด	—	15
พื้นที่บริเวณที่เกิดมลพิษจากกิจกรรม	15	15
จำนวนพื้นที่ที่มีการใช้พื้นที่แล้ว	—	15
พื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าถึงแล้ว	70	20

การดำเนินงาน



แผนภูมิแสดงการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทย

Abstract

เอกสารแนบท้าย 1

ข้อมูลประทานบัตรและข้อมูลทั่วไป

แผนที่แสดงตำแหน่งที่ดินที่ประทานบัตร บริษัท คีอพรชัย จำกัด



รูปที่ 1. แผนที่แสดงตำแหน่งที่ดินที่ประทานบัตร

คำขวัญว่าขออาสาตนหนึ่งตั้งใจโดยอบนึ่งนี้ประทานไว้

บริษัท ทีเอสพี จำกัด

ข้อมูลพื้นที่ประทานบัตร บริษัท ทีโอเอ พายัพ จำกัด

พื้นที่บริเวณที่ 21387/15598
พื้นที่ 98-07-68 ไร่

พื้นที่บริเวณที่ 21387/15598
พื้นที่ 98-07-68 ไร่

พื้นที่บริเวณที่ 21387/15598
พื้นที่ 98-07-68 ไร่

ภาพถ่ายแสดงแผนผังและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง
บริษัท ทีลาพรชัย จำกัด



รูปที่ 3-1 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงพื้นที่การทำการเหมือง ก่อนเข้าดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่

เอกสารแนบท้าย 2

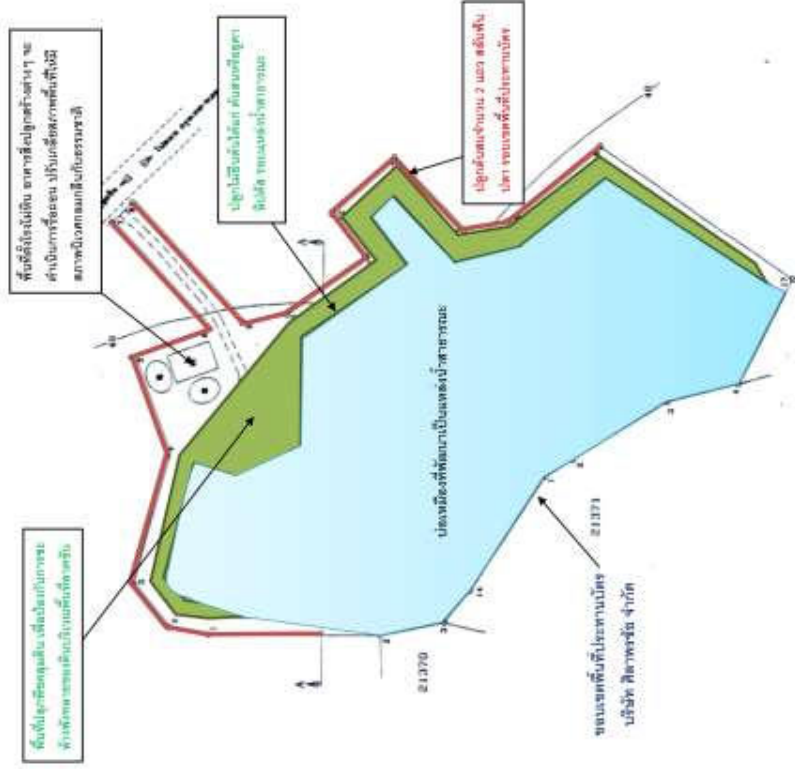
ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา



รูปที่ 3-2 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงพื้นที่การทำการเหมือง หลังเข้าดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่

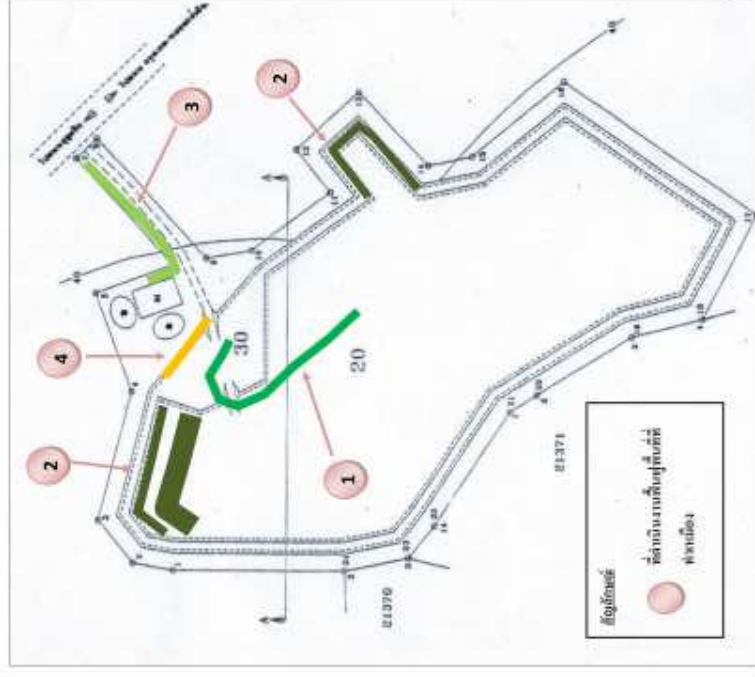
แผนผังแสดงพื้นที่ที่ดินดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง

เมื่อสิ้นสุดขุดอุปกรณ์



รูปที่ ๑. แสดงแผนผังพื้นที่ที่ดินดำเนินการฟื้นฟู

ผลการดำเนินการฟื้นฟูในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ของบริษัท กิลาพรชัย จำกัด



รูปที่ ๒. แสดงแผนผังพื้นที่ที่ดินดำเนินการฟื้นฟูในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

1 ขุดชั้นที่ 1 ปรับแต่งคันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ใกล้ ลอดทดแนวคันดินของโครงการ เป็น ระยะทางรวมประมาณ 350 เมตร



รูปที่ 1.1 แนวคันไม้ที่ปลูกบนแนวคันดิน ช่วงที่ 1 ระยะทาง 150 เมตร



รูปที่ 1.2 แนวคันไม้ที่ปลูกบนแนวคันดิน ช่วงที่ 1 ระยะทาง 150 เมตร



รูปที่ 1.3 แนวคันไม้ที่ปลูกบนแนวคันดิน ช่วงที่ 1 ระยะทาง 150 เมตร



รูปที่ 1.4 แนวคันไม้ที่ปลูกบนแนวคันดิน ช่วงที่ 2 ระยะทาง 200 เมตร

2. พื้นที่ 2.1 ปลูกต้นไม้ตามแนวเขตที่ดินของกรมที่ดิน ด้านทิศเหนือ เขตที่ดินการดูแลรักษาต้นไม้
บริเวณแนวเขตที่ดินทิศเหนือ ด้านทิศเหนือ บริเวณหลังกับ วัดระฆัง และพื้นที่ว่างทั่วไปในเขต
ป่าเขาภูพาน



รูปที่ 2.1 แนวต้นไม้ปลูกตามแนวเขตที่ดินของกรมที่ดิน ด้านทิศเหนือ เป็นระยะทาง ๓๐ เมตร



รูปที่ 2.2 แนวต้นไม้ปลูกตามแนวเขตที่ดินของกรมที่ดิน ด้านทิศใต้ เป็นระยะทาง ๓๐ เมตร



รูปที่ 2.3 ด้านใต้บริเวณหลังกับ วัดระฆัง



รูปที่ 2.4 แนวต้นไม้ปลูกตามแนวเขตที่ดินของกรมที่ดิน ด้านทิศตะวันออก

3. ขุดดินเพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนบริเวณรอบเขตเหมืองลิกไนต์บ้านไร่ และดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้บริเวณรอบๆ โรงโม่หิน



รูปที่ 3.1 ดิน โม่ที่ปลูกบริเวณของเหมืองลิกไนต์บ้านไร่



รูปที่ 3.2 ดิน โม่ที่ทำการบำรุงรักษาบริเวณโรงโม่หิน

4. ขุดดินเพื่อทำการดูแลรักษาพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองลิกไนต์



รูปที่ 4.1 ดิน โม่ที่ได้รับการบำรุงรักษาบริเวณสำนักงานใหญ่



รูปที่ 4.2 ดิน โม่ที่ได้รับการบำรุงรักษาบริเวณสำนักงานใหญ่



รูปที่ 4.3 ต้นไม้ที่ได้รับการปลูกไว้รอบบริเวณสำนักงานฝ่ายขาย



รูปที่ 4.4 ต้นไม้ที่ได้รับการปลูกไว้รอบบริเวณสำนักงาน โรง โป๊ยกั๊ก

เอกสารแนบท้าย 3

แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

ภาคผนวก ญ

บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ภาคผนวก ก

มวลงนสัฒพัณธ์



เลขที่ ๑๘ ซอยกม.ที่ ๑๑ หมู่ ๗ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทร : ๐๙๐๙๖ ๒๖๖-๖๖ โทรสาร : ๐๙๐๙๖ ๒๖๖-๖๖

บริษัท ตีลาพรชัย จำกัด

ประกาศ บริษัท ตีลาพรชัย จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

สำหรับ ประธานบัตรที่ 21387/15598 โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง บริษัท ตีลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

บริษัท ตีลาพรชัย จำกัด ประธานบัตรที่ 21387/15598 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขประธานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

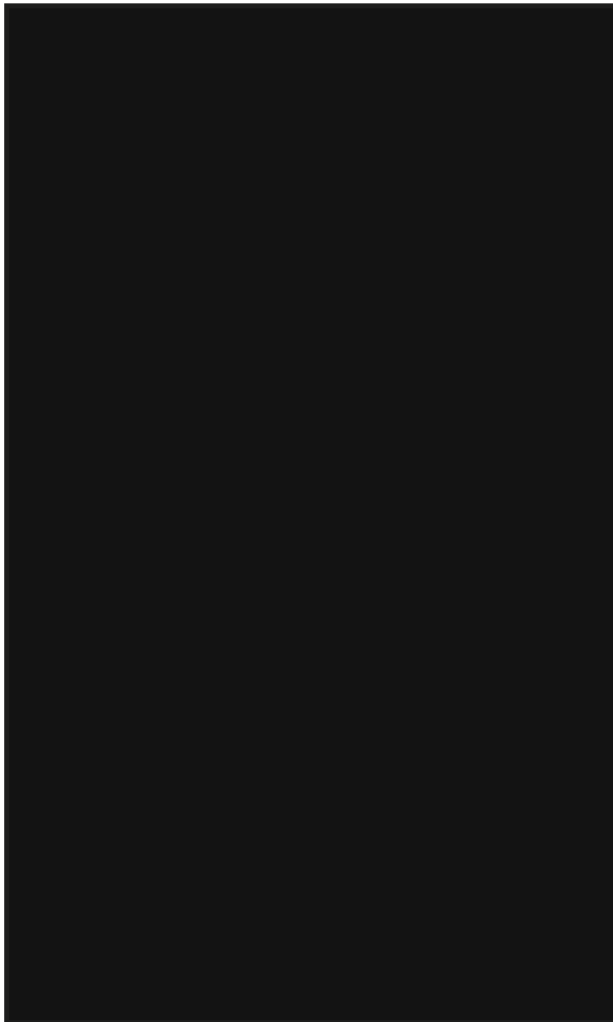
ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกันกับนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ สำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทฯ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับ ประธานบัตรที่ 21387/15598 โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1. นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลห้วยกะปิ
2. ปลัดเทศบาลตำบลห้วยกะปิ
3. ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขเทศบาลตำบลห้วยกะปิ
4. ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ

คณะกรรมการ



ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1.พิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้อง ของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมืองแร่
- 2.กำกับดูแลให้ข้อคิดเห็น และสรุปผลการดำเนินงานของ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ
- 3.พิจารณาทบทวนข้อร้องเรียนและแก้ไขปัญหาของประชาชน อันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด

- 4.พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และระเบียบการบริหารกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 5.ติดตามและรับทราบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง
- 6.สรุปและประเมินผลสำเร็จของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน
- 7.ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2562



ลงชื่อ.....

(นางสาวฉันทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2564



กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

9. สมมุติว่านักเรียนแต่ละคนได้รับหน้าที่ในการเปิดโปงคดีต้องเก็บ
ข้อมูลไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา
หากถูกถามจะต้องแจ้งความและแจ้งให้หน่วยงานทราบทันที
ถ้ามีสิ่งผิดปกติตามนี้หากเกิดความเสียหายจนสามารถ
จับตัวฆาตกรในศาลได้ความเสียหายจะลดลง

1. This passbook is an important document, it shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.

๒. นำบัตรคำหรือบัตรคำย่อที่มอบหมายไปฝากหรือถอนเงิน
การฝากหรือถอนเงินฝากเงินฝากเงิน

3. บัณฑิตของเพชฌัญญุตาจะถือว่าถูกตัดสินเมื่อได้ทราบเหตุผลแล้ว ว่าตนถูกขับไล่ออกจากมหาวิทยาลัยหรือไม่

3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.

๔. การแก้ไขรายการสินค้าผิดพลาดจะต้องมีผู้รับมอบอำนาจของ
ธนาคารลงนามกำกับ

4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.

๕. ธนาคารจะคิดดอกเบี้ยการชำระเงินล่าช้าเป็นอัตรากำหนดเงินและ
อัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.

8. ถ้าบัญชีรายการเคลื่อนไหวเงิน 1 ปี และยอดคงเหลือเงินบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

d. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

บัญชีเลขที่
Account No. 347-073757-2

Account Name

戶口名稱

บจ. ศิลาพรชัย

เพื่อ กองทุนพัฒนาสื่อพิชิตเมืองนเร

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC66985605

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature



บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดคู่มือมาแสดงเพื่อขอรับเงินฝากหรือถอนเงิน
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องเป็นผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่ารักษานิติบัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Present the passbook to the Bank when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0347
Branch เนินเตี้ย

บัญชีเลขที่
Account No. 347-073759-8

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. ศิลาพรชัย

เพื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC66985603

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

Bangkok Bank บ.ก.บ.
ธนาคารกรุงเทพ



วันที่เปิดบัญชี
D M Y
๘ ๙ ๙

จำนวน
DSP NO.

รหัส
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
收入

ยอดคงเหลือ
BALANCE
仕存

หมายเลข
MAOS NO.

๐๗๓๗๕๙๘

16/12/19	23	DBL	*****200,000.00	*****200,000.00	0347T ¹
25/12/19		INT	*****20.55	*****200,020.55	0000 ²
25/12/19		TAX	*****21	*****200,020.34	0000 ³
19/03/20	02	W/D	*****55,000.00	*****145,020.34	0728T ⁴
25/06/20		INT	*****196.18	*****145,216.52	0000 ⁵
25/06/20		TAX	*****1.96	*****145,214.56	0000 ⁶
25/12/20		INT	*****91.01	*****145,305.57	0000 ⁷
25/12/20		TAX	*****.91	*****145,304.66	0000 ⁸
06/01/21	07	TSA	*****200,000.00	*****345,304.66	0347T ¹⁰
21/02/21	04	W/D	*****42,600.00	*****302,704.66	2159T ¹¹

22/04/21	04	TSA	*****85,000.00	*****217,704.66	0747T ¹⁵
25/06/21		INT	*****170.53	*****217,875.19	0000 ¹⁷
25/06/21		TAX	*****1.71	*****217,873.48	0000 ¹⁸
10/11/21	04	W/D	*****25,300.00	*****192,573.48	0737T ¹⁹
25/12/21		INT	*****132.56	*****192,706.04	0000 ²¹
25/12/21		TAX	*****1.33	*****192,704.71	0000 ²²
05/01/22	23	TRD	*****200,000.00	*****392,704.71	0004T ²⁴
03/03/22	06	TSA	*****40,000.00	*****352,704.71	0737T ²⁵

๐๐๐๕๐๐๐

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

737580

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. หนังสือฝากเป็นเอกสารสำคัญที่มีใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้แจ้งความนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดฝากและเอกสารแนบมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนแปลงสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะมีอัตราดอกเบี้ยได้ตรวจสอบแล้วจำกัดอยู่กับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องเป็นผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าขีดจำกัดกำหนด ธนาคารจะคิดค่ารักษาบัญชี และจะปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document; it shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0347
Branch เนินเตี้ยบัญชีเลขที่
Account No. 347-0-73758-0

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. ศิลาพรชัย

เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านและชุมชนเมือง

ทะเบียนเลขที่ SC

SC65660493

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature
 Bangkok Bank บ.ก.บ.ก.
ธนาคารกรุงเทพ

วันที่เปิดบัญชี
D M Y
日 月 年

สาขา
DEP NO
支行

รหัส
CODE
代码

รหัส
WITHDRAWAL
支出

รหัส
DEPOSIT
存入

ยอดคงเหลือ
BALANCE
结存

หมายเลข
TACH NO
支票号

737580

16/12/19	23	DBL	*****500,000.00	*****500,000.00	0347T
25/12/19		INT	*****51.37	*****500,051.37	0000 ²
25/12/19		TAX	*****.51	*****500,050.86	0000 ³
13/01/20	03	W/D	*****22,000.00	*****478,050.86	0763T ⁴
25/02/20	02	W/D	*****3,625.00	*****474,425.86	0728T ⁵
28/02/20	03	W/D	*****4,500.00	*****469,925.86	0728T ⁶
28/02/20	03	W/D	*****1,000.00	*****468,925.86	0728T ⁷
12/05/20	06	W/D	*****100,000.00	*****368,925.86	0737T ⁹
25/06/20		INT	*****499.79	*****369,425.65	0000 ¹⁰
25/06/20		TAX	*****5.00	*****369,420.65	0000 ¹¹

08/12/20	03	W/D	*****5,000.00	*****364,420.65	0747T ¹⁵
25/12/20		INT	*****231.21	*****364,651.86	0000 ¹⁶
25/12/20		TAX	*****2.31	*****364,649.55	0000 ¹⁷
06/01/21	07	TSA	*****500,000.00	*****864,649.55	0347T ¹⁸
23/02/21	06	W/D	*****98,000.00	*****766,649.55	0737T ²¹
22/03/21	04	W/D	*****30,000.00	*****736,649.55	0747T ²³
16/04/21	06	W/D	*****40,000.00	*****696,649.55	0737T ²⁵

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก จ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน มกราคม 2565
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ไร่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ 3 / 2564 ลงวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2564 สำหรับใช้การ ระเบิด และ ย่อยหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปลอก	ปุ๋ย / กก	วัดสระเบ็ดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปลอก	ปุ๋ย	
เหลือจาก									
เดือนก่อน	1,202		4,971	4,250					
วันที่ ๑									
2									
3									
4									
5									
6					8		25	250	
7					11		23	375	
8									
9									
10					11		17	325	
11					6		28	100	
12									
13									
14					8		8	275	
15									
16									
17									
18									
19									
20					10		27	375	
21				13,000	8		16	450	
22									
23									
24									
25									
26									
27					11		26	500	
28									
29					7		29	250	
30									
31									
รวมรับ	1,202	0	4,971	17,250	ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต (นางสาวพนทิพย์ บานชื่น) วันที่ 31 มกราคม 2565				
รวมจ่าย	80	0	199	2,900					
คงเหลือ	1,122	0	4,772	14,350					

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ไร่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ 3 / 2564 ลงวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2564 สำหรับใช้การ ระเบิด และ ย่อยหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปลอก	ปุ๋ย / กก	วัดสระเบ็ดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปลอก	ปุ๋ย	
เหลือจาก									
เดือนก่อน	1,122		4,772	14,350					
วันที่ ๑									
2									
3									
4					10		31	275	
5									
6									
7					14		28	475	
8					14		27	475	
9									
10					7		15	300	
11									
12					10		20	375	
13									
14					8		17	350	
15									
16					16		44	275	
17					9		18	350	
18									
19					12		15	200	
20									
21					11		9	250	
22									
23					16		23	450	
24									
25									
26									
27									
28					9		4	150	
29									
30									
31									
รวมรับ	1,122	0	4,772	14,350	ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต (นางสาวพนทิพย์ บานชื่น) วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565				
รวมจ่าย	138	0	251	3,925					
คงเหลือ	984	0	4,521	10,425					

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน มีนาคม 2565
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ไร่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ 3 / 2564 ลงวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2564 สำหรับใช้การ วัดเบ็ด และ ย่อยหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ดนัค	ชนวนเมตร	แก้ปลอก	ปุ๋ย / กก	วัดสระเบ็ดนัค	ชนวนเมตร	แก้ปลอก	ปุ๋ย	
เหลือจาก									
เดือนก่อน	984		4,521	10,425					
วันที่ ๑									
2									
3					8		27	175	
4					9		20	200	
5					16		16	325	
6									
7					16		17	250	
8					8		17	250	
9					18		18	375	
10									
11					15		20	250	
12									
13									
14					8		12	200	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22					9		17	225	
23					19		13	325	
24					8		18	150	
25					17		17	325	
26					4		18	75	
27									
28									
29					13		13	225	
30									
31					10		34	250	
รวมรับ	984	0	4,521	10,425	ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต (นางสาวพนทิพย์ บานชื่น) วันที่ 31 มีนาคม 2565				
รวมจ่าย	178	0	277	3,600					
คงเหลือ	806	0	4,244	6,825					

หนังสือที่ ขบ 0033(4)/0774
และหนังสือที่ ขบ 0033(4)/2316

ที่ ขบ ๐๐๓๓(๔)/๑๗๖๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
๙๗/๑๒๕ ถ.สุขุมวิท ม.๑ ต.เสม็ด
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง สั่งการให้ระงับการเข้าดำเนินการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง บริเวณเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ด้วย วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้ทราบข่าวจาก หนังสือพิมพ์ข่าวสด Online ว่า เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เวลาประมาณ ๙.๐๐ น. เกิดอุบัติเหตุรถดักอย่างลื่นไถล ตกจากเส้นทางขนส่งแร่บริเวณ
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘ ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ ณ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ได้ตรวจสอบเบื้องต้นแล้ว เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๓
พบว่าจากอุบัติเหตุรถดักอย่างลื่นไถล ตกจากเส้นทางขนส่งแร่ มีผู้เสียชีวิต ๑ คน คือนายเตียง แดงสีอ่อน และ
สภาพเส้นทางขนส่งแร่ชำรุดเสียหาย ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๑๒๙ ประกอบกับมาตรา ๑๔๓(๒) แห่ง
พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดชลบุรี จึงมีคำสั่งให้ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘ ระงับการเข้าดำเนินการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง
บริเวณเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ดังกล่าว ซึ่งอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย หรืออันตรายที่มี
ผลกระทบต่อบุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมในบริเวณดังกล่าวตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป และให้วิศวกร
ควบคุมวางแผนดำเนินการแก้ไขปรับปรุงพื้นที่บริเวณดังกล่าวรวมถึงตรวจสอบพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยง และแก้ไข
ปรับปรุงพื้นที่ให้มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรมตลอดจนการใช้อยู่และสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยง
ทั้งนี้ จนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงให้มีความปลอดภัยและได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ก่อน
จึงจะเปิดดำเนินการได้ตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

๒-๑

(นายชัชพล อินทนิม)

อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๓๘๒๗-๔๑๒๔

โทรสาร. ๐-๓๘๒๗-๒๓๗๗

ที่ ขบ ๐๐๓๓(๔)/๒๓๖๖



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
๙๗/๑๒๕ หมู่ที่ ๑ ถ.สุขุมวิท ต.เสม็ด
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัทฯ เลขรับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีที่ ๐๕๓๖๒ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ขออนุญาตเข้าดำเนินการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี พิจารณาแล้วอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ในการทำเหมืองให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งส่งรายงานและข้อมูลไปยังสำนักงานฯ เพื่อตรวจสอบตามระเบียบ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไปทุก ๆ เดือน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------------------|-------------|
| ๑. รายงานการทำเหมืองพร้อมแผนที่แสดงการทำเหมือง | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒. รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓. รายงานการประกอบกิจการโรงโม่ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔. บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิด | จำนวน ๒ ชุด |

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

U - d

(นายชัชพล อินทนิม)
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐-๓๘๒๘-๗๑๘๗

โทรสาร ๐-๓๘๒๗-๒๓๗๗

E-mail : moi_chonburi@industry.go.th