

ภาคผนวก ค.

สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ	บริษัท ศิลาลิศจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704671 E- 1631878.51 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ้านบ่อวงค์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	27-28 กันยายน 2565	ชื่อเครื่องมือ	SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด	150323004		

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
15:42:30	71.4	94.6	45
16:42:30	67.7	89.5	47
17:42:30	63.8	92.3	45
18:42:30	61.5	85.4	43
19:42:30	56.5	77.7	43
20:42:30	57.9	86.5	43
21:42:30	58.0	86.9	43
22:42:30	58.0	86.8	43
23:42:30	56.4	86.0	43
0:42:30	54.6	79.9	41
1:42:30	49.4	75.9	41
2:42:30	52.8	78.9	41
3:42:30	55.1	79.3	41
4:42:30	54.8	76.0	41
5:42:30	60.6	89.0	43
6:42:30	62.9	95.5	45
7:42:30	60.8	79.7	45
8:42:30	63.1	84.1	45
9:42:30	65.4	86.4	43
10:42:30	65.9	89.6	41
11:42:30	59.0	81.3	41
12:42:30	63.1	87.2	43
13:42:30	63.8	86.3	45
14:42:30	60.7	90.2	43
Leq (Avg. 24 Hr.)	63.6		
Lp Max (dBA)	95.5		
LDN	65.4		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ	บริษัท ศิลาลิศจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704164.23 E - 47P 1631829.40 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	วิธีการเก็บตัวอย่าง	INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	27-28 กันยายน 2565	ชื่อเครื่องมือ	SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด	110714013		

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
15:58:56	69.9	94.7	57
16:58:56	60.9	81.4	50
17:58:56	60.0	82.3	49
18:58:56	56.4	74.4	50
19:58:56	55.9	73.8	50
20:58:56	57.2	81.3	50
21:58:56	54.8	72.7	50
22:58:56	56.8	80.7	51
23:58:56	53.7	73.2	49
0:58:56	53.1	74.2	49
1:58:56	50.8	70.5	48
2:58:56	54.7	75.0	49
3:58:56	53.3	72.3	49
4:58:56	55.0	71.9	50
5:58:56	56.9	75.4	49
6:58:56	60.3	82.7	49
7:58:56	61.5	93.6	50
8:58:56	61.6	96.8	50
9:58:56	58.8	82.7	49
10:58:56	57.8	77.6	48
11:58:56	59.0	83.5	45
12:58:56	57.2	74.4	43
13:58:56	57.9	76.6	44
14:58:56	59.9	86.5	45
Leq (Avg. 24 Hr.)	61.4		
Lp Max (dBA)	96.8		
LDN	63.0		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40
การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 705481.51 E - 163038.61 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดเบญจมคิริยา วิธีการเก็บตัวอย่าง INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27-28 กันยายน 2565 ชื่อเครื่องมือ SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด 130625006

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
15:22:20	67.7	99.5	56
16:22:20	62.1	89.0	56
17:22:20	61.7	82.1	56
18:22:20	58.3	79.0	51
19:22:20	57.9	81.3	51
20:22:20	56.7	68.8	49
21:22:20	56.9	72.4	48
22:22:20	55.7	71.2	45
23:22:20	54.6	66.9	44
0:22:20	54.5	69.3	43
1:22:20	55.4	82.2	42
2:22:20	55.4	78.3	40
3:22:20	55.7	76.5	41
4:22:20	57.9	78.8	44
5:22:20	60.6	82.9	48
6:22:20	59.9	79.7	49
7:22:20	61.2	81.5	53
8:22:20	63.2	85.2	55
9:22:20	62.5	82.6	57
10:22:20	61.9	76.9	57
11:22:20	61.0	77.8	56
12:22:20	61.2	78.4	56
13:22:20	61.4	84.5	56
14:22:20	60.8	78.8	56
Leq (Avg. 24 Hr.)	61.9		
Lp Max (dBA)	99.5		
LDN	64.4		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40
การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ	บริษัท คิลาเลศิจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 705481.51 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัดเบญจมคิริ		163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	27 กันยายน 2565	ชื่อเครื่องมือ	INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาที่ทำการตรวจวัด	16.00-17.00 น.	Instrument number	BC 8255
ทิศทางจุดตรวจวัด	ทิศตะวันออกเฉียงใต้จากจุดระเบิด	ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : หอระฆัง บนเชิงเขาหิน มีแนวสันเขา ป่าไม้ และแนวลำห้วยกันขวาง บดบังจุดระเบิด ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นทางหลวงหมายเลข 21 ที่มีการจราจรเป็นระยะ บริเวณหน้าระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองลึก	
ระยะห่างจุดตรวจวัด	ประมาณ 1200 เมตรจากจุดระเบิด		
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range : 31.75 mm./sec, 1024 samples per second			

Time of Maximum peak	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)
16:05:34	N/A	0.143	0.019	N/A	0.143	0.000	73	0.079	0.000
Standard	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20
Peak Vector Sum : 0.187 mm./sec At 0.114 sec Sound PSPL <50 dBA									

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศเมื่อ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)
N/A หมายถึง สูงเกินกว่าระดับการตรวจวัดของเครื่องมือ

ผู้ตรวจวัด

(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



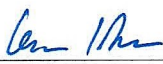
รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท สถิติเลขที่ จำกัด 47P 704671 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ พิกัดจุดตรวจวัด 163187.51 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27 กันยายน 2565 ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MICROMATE
เวลาที่ทำการตรวจวัด 16.00-17.00 น. Instrument number UM11463
ทิศทางจุดตรวจวัด ทิศเหนือจากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าอาคารเรียน มีถนนลาดยาง
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 700 เมตรจากจุดระเบิด ดัดขวาง และพื้นที่เกษตรบดบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมือง
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range :Geo ลึก มีสันเขา บดบัง
254.0 mm/sec at 1024 samples per second

Time of Maximum peak	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)
16:04:55	19	0.159	0.002	28	0.222	0.001	19	0.238	0.002
Standard	19	23.9	0.20	28	35.2	0.20	19	23.9	0.20
Peak Vector Sum : 0.298 mm./sec at 0.192 sec Sound (dB) : L max <50 dBA									


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศเมื่อ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)
N/A หมายถึง สูงเกินกว่าระดับการตรวจวัดของเครื่องมือ

ผู้ตรวจวัด


(นางสาว หทัยรัตน์ เดียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท คิลาเลศิจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704164.23 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านบ่อวงศ์ 1631829.40 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27 กันยายน 2565 ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาที่ทำการตรวจวัด 16.00-17.00 น. Instrument number BC 8256
ทิศทางการตรวจวัด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือจากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าบ้าน มีถนนลาดยาง
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 800 เมตรจากจุดระเบิด ดัดขวาง และป่าไม้บดบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองมีสันเขา
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range Geo : บ่อเหมืองบดบัง
31.75 mm./sec, 1024 samples per second

Time of Maximum peak	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Displacement (mm./sec)
16:04:55	17	0.159	0.002	28	0.222	0.001	20	0.238	0.002
Standard	17	21.4	0.20	28	35.2	0.20	20	25.1	0.20
Peak Vector Sum : 0.294 mm./sec At 0.117 sec Sound PSPL <50 dBA									

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศเมื่อ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

ผู้ตรวจวัด

(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิษฐ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาประทานบัตร และหนังสือเห็นชอบ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานบัตร

บัตรที่ ๒๕๐๐/๑๕๕๓๓
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นาย วิชาญ ใจดี อายุ ๔๕ ปี สัญชาติ ไทย
 บ้านเลขที่ ๓๕ ตรอก/ซอย ๑
 ถนน ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง ท่าพระยาน
 อำเภอ เวียงชัยภูมิ จังหวัด สุรินทร์
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล ท่าพระยาน อำเภอ ท่าพระยาน จังหวัด สุรินทร์
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
 เป็นเนื้อที่ ๑๖ ไร่ ๑ งาน ๐๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
 วันที่ 026
 วันที่ 21 มี.ค. 40
 เวลา 14.30



ที่ ว 0804 / 783
 16 มกราคม 2540
 15.30 น.

ที่ ว 0804 /

783

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 ขอยทิววัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
 กรุงเทพฯ 10400

16 มกราคม 2540

เรียน . ☐ ขรก. ...
☐ ผช. ...
☐ ผ.สท.1
☒ ผ.สท.2
☐ ผ.สท.3
 ดำเนินการต่อไป

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ที่ A 627/2539 ลงวันที่ 2 กันยายน 2539
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ที่ A 896/2539 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
 หินปูนเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล ของ บริษัท
 ศิลาเลิศจิต จำกัด คำขอประทานบัตร 24/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกาจาน อำเภอพระพุทธรบาท
 จังหวัดสระบุรี

ตามที่ บริษัท เอส. พี. เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผล
 กระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
 หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล ของ บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 24 / 2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกาจาน
 อำเภอ พระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดคัง
 ปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

2 / สำนักงาน...

ส่งมาถูกต้อง

(นางอพัศรี เจริญวิวัฒนา)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8 / 2539 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2539 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏ รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ
แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2785469

สำเนาถูกต้อง

(นางอพัชรี เจริญวัฒนา)
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ &

เรียน คุณณัชฎา

โปรด ☐ ส่ง ☒ สำเนาแจ้ง
☒ กส. ☒ กม. ☒ ทธ. ☐ ส.บ. ☐ ส.ค.

21 มี.ค. 40

วิชัย ก.วิท.

อ.พ. 1059
(น.ศ. ชลิติน จงชนก)
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรือ อุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
คำขอประทานบัตร 24 / 2538 ที่ ตำบลหูกำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

1.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

- ✓ 1.1 ให้เปิดทำเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 เมตรและ ให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ✓ 1.2 จะนำมูลคินและเศษแร่ไปบดผสมกับแร่แล้วนำไปบดย่อยโดยไม่จำเป็นต้องจัดสร้างกองเก็บ มูลคินเศษหิน
- ✓ 1.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 150 กิโลกรัม / จังหวะถ่วง โดยให้ทำการระเบิดได้วันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิด ต้องมีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร
- ✓ 1.4 ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเฝ้าระวังภัยด้วย
- ✓ 1.5 ให้จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนให้ใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา
- ✓ 1.6 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร / ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนและรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด ทั้งรถบรรทุกของผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเองและ บริษัทที่รับเหมาเช่าช่วง ในการขนส่ง
- ✓ 1.7 ให้ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทำการวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน โดยสถานีตรวจวัดได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ และวัดเบญจศิริ พร้อมทั้งให้เสนอรายงานผลการตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง
- ✓ 1.8 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณ และก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ที่สามารถปลูกได้

กำหนดถูกต้อง



(นางอห์หรี เจิมศิริวัฒน)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

2.มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม

✓ 2.1 ให้ลดปริมาณวัตถุระเบิดในการทำเหมืองให้น้อยลงในช่วงที่ใกล้กับแนวทางหลวงหมายเลข 21 ทางด้านทิศตะวันออกเพื่อป้องกันผลกระทบกับ ถนนสาธารณะและผู้ที่สัญจรไปมา

✓ 2.2 ให้เปิดทำเหมืองในบริเวณภูเขาส่วนกลางก่อนโดยหน้าเหมืองจะต้องหันหน้าอิสระไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือเท่านั้น โดยเว้นพื้นที่ภูเขาส่วนเหนือไว้เป็นแนวป้องกันผลกระทบไปทางด้านทิศนียภาพ

2.3 ในส่วนบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองนั้นเมื่อดำเนินการถึงระดับความสูงที่ 220 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ให้ขยายพื้นที่หน้าเหมืองให้ครอบคลุมในส่วนภูเขาด้านทิศตะวันตกของแปลงได้ แต่หน้าเหมืองจะต้องหันหน้าอิสระ ไปด้านทิศเหนือเท่านั้น

✓ 2.4 ให้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ภูเขาระหว่างหมุดหลักฐานที่ 6, 7, 8 และระหว่างหมุดหลักฐานที่ 8 กับ 9 โดยต้นไม้จะต้องมีความสูง และหาต้นไม้เพียงพอที่สามารถใช้ป้องกันผลกระทบจาก เสียง ฝุ่น และทัศนียภาพของบริเวณหน้าเหมืองได้ ^{แนวถนน}

2.5 ให้ทำการตรวจวัดเสียงแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศบริเวณบ้านบ่อวงครุ วัดเบญจศิริ และวัดหนองใหญ่ ทุก 4 เดือน นับจากเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ และให้ส่งผลการตรวจวัดมาให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง

2.6 ให้ปรับปรุงถนนลูกรังสาธารณะในช่วงตั้งแต่พื้นที่โครงการออกไปยังทางหลวงหมายเลข 21 เป็นระยะทาง 300 เมตร ให้เป็นทางลาดยางมะตอย เพื่อลดการเกิดฝุ่นกระจายของฝุ่นละอองโดยทั้งนี้เส้นทางดังกล่าวจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการเปิดทำเหมืองแร่และต้องมีการดูแลรักษาให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตลอดไป

✓ 2.7 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในระยะ 2 ปี หลังจากการดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2 * 2 เมตร (400 ต้น / ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี โดยทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้และชนิดของพันธุ์ไม้ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนที่จะมีการดำเนินงาน

2.8 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

สันทนาถูกต้อง



(นางอพัชรี เจิมกิริวัฒน์)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

✓ 2.9 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง ประเภทแร่หรือ การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการ ดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทางสิ่งแวดล้อมก่อน

✓ 2.10 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อที่ 1.8 และที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

✓ 2.11 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือต่อกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรที่ให้เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว หากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด

ลงนามถูกต้อง

Onib

(นางอพัชร เจ็บศิริวัฒนา)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4