

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร

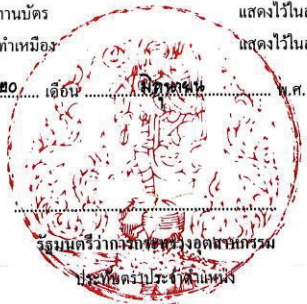


ประธานบัตร

บัตรที่ ๐๕๕๐๓/๐๕๖๐๓
 ได้รับมอบให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด นนทบุรี ปี สัณชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐
 อยู่ ๖๐ ดอก/ช่อ
 ต้น ๕ ลำต้น/แขนง พานทอง
 อำเภอ/ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี
 เพื่อทำทะเบียน (บันทึก/ใบทะเบียน) บันทึก
 ณ ตำบล พานทอง อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๕๕๐ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา
 ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

[illegible]

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

(...นางอัมพร ม่วงพันธ์...) (.....)

ลายมือชื่อ  ผู้ทาน

(...นายเวียงจิตต คุ้มขี้เหล็ก...) (.....)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ

(...นางอำพนธ์ เทียนงาม...) (.....)

หน้า ๑๖

ลำดับที่ 2

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่แต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2546 แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ลำดับที่ 3

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหยาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 25/2538
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 15517
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตหินศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดยโสธร
แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 25/2538
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4 ก.ค. 2545
529

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 21-1199
วันที่ 3 ก.ค. 2545
เวลา 13.45

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญวัน 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 มิถุนายน 2545

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/1553 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A091/5/2545 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี คำขอประทานบัตรที่ 25/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี คำขอประทานบัตรที่ 25/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2545 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2545 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

- 2 -

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ รายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2545 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนด ดังปรากฏ รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้ดำเนินการหนังสือแจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยพร พงษ์ทอง)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน เสนอ -

- ☐ งาน.....
- ☐ ฝ่าย.....
- ☐ ฝ่าย.....
- ☒ ส.ค.บ. (ส.ค.บ. และเจ้าหน้าที่)
- ☐ ฝ่ายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 4 ก.ค. 2545

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792, 0-2271-4232 - 8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

เรียน ส.ค.บ., ส.ค.ค., ส.ค.ค.

ใน (น.ส.อุทัย จงจันทน์)
หัวหน้าฝ่ายบริหาร
- 3 ก.ค. 2545

หมายเหตุ ต้นฉบับส่ง ส.ค.บ. สำเนาส่ง ส.ค.ค., ส.ค.ค.

ส.ค.บ. (ส.ค.บ. และเจ้าหน้าที่)

- ส.ค.ค. (ส.ค.ค. และเจ้าหน้าที่)

- ส.ค.ค. (ส.ค.ค. และเจ้าหน้าที่)

4 ก.ค. 2545

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยาอุทยานบัตรที่ 1/2565 (อุทยานบัตรที่ 15517/15603)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมีนาคม 2569



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 86/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 86/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangkok, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท ทอเพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของทางหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีวรี
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองพูน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
Sampling Date : 20 - 22 มีนาคม 2569
Analysis No. : A26 - 2026
Analytical Date : 31 มีนาคม 2569

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0815703E 1850220N	20 - 21 มีนาคม 2569	0.1146	0.0821
บริเวณบ้านริ้ววาวน้อย 0813982E 1850094N		0.0977	0.0625
บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N	21 - 22 มีนาคม 2569	0.1004	0.0783
มาตรฐาน*		0.20	0.10

หมายเหตุ

- *: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์ 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.001-26



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 86/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 86/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangkok, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A26 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 20 - 21 มีนาคม 2569		
	0815703E 1850220N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	63.6	85.7	
13.00-14.00 น.	61.5	74.5	
14.00-15.00 น.	67.3	73.8	
15.00-16.00 น.	61.2	76.9	
16.00-17.00 น.	59.8	79.8	
17.00-18.00 น.	57.8	70.8	
18.00-19.00 น.	62.8	70.5	
19.00-20.00 น.	57.1	60.6	
20.00-21.00 น.	58.5	81.2	
21.00-22.00 น.	57.1	58.5	
22.00-23.00 น.	57.0	58.4	
23.00-00.00 น.	57.1	58.7	
00.00-01.00 น.	57.1	65.7	
01.00-02.00 น.	57.0	86.0	
02.00-03.00 น.	57.2	62.1	
03.00-04.00 น.	56.9	58.3	
04.00-05.00 น.	57.1	58.8	
05.00 -06.00 น.	57.3	58.4	
06.00-07.00 น.	65.9	73.9	
07.00-08.00 น.	57.8	76.9	
08.00-09.00 น.	57.2	70.3	
09.00-10.00 น.	62.7	72.7	
10.00-11.00 น.	61.9	74.0	
11.00-12.00 น.	59.4	73.5	
Leq 24 hrs.	60.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	86.0	115 dB(A)

- *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์ 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.001-26



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

229/7-8 ซอยจรัญญูมิตร 95/1 ถนนจรัญญูมิตร แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yee-ue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A26 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังยาวน้อย 20 – 21 มีนาคม 2569 0813982E 1850094N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	53.7	82.3	
12.00-13.00 น.	56.7	84.2	
13.00-14.00 น.	52.7	70.6	
14.00-15.00 น.	52.2	72.8	
15.00-16.00 น.	51.4	75.6	
16.00-17.00 น.	51.7	69.3	
17.00-18.00 น.	56.4	81.9	
18.00-19.00 น.	52.7	72.3	
19.00-20.00 น.	55.1	72.5	
20.00-21.00 น.	53.9	64.4	
21.00-22.00 น.	53.3	67.5	
22.00-23.00 น.	53.1	69.4	
23.00-00.00 น.	53.5	72.9	
00.00-01.00 น.	52.8	74.2	
01.00-02.00 น.	49.2	71.0	
02.00-03.00 น.	61.1	93.0	
03.00-04.00 น.	47.2	65.3	
04.00-05.00 น.	46.7	71.7	
05.00 -06.00 น.	50.4	74.4	
06.00-07.00 น.	49.6	66.7	
07.00-08.00 น.	66.2	97.6	
08.00-09.00 น.	57.9	85.2	
09.00-10.00 น.	53.5	73.9	
10.00-11.00 น.	54.3	76.2	
Leq 24 hrs.	56.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.6	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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.001-26



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

229/7-8 ซอยจรัญญูมิตร 95/1 ถนนจรัญญูมิตร แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yee-ue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A26 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 21 – 22 มีนาคม 2569		
	0816709E 1850311N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	54.4	81.4	
12.00-13.00 น.	54.3	80.7	
13.00-14.00 น.	54.0	77.0	
14.00-15.00 น.	53.0	71.0	
15.00-16.00 น.	53.7	74.8	
16.00-17.00 น.	53.2	74.9	
17.00-18.00 น.	55.1	80.2	
18.00-19.00 น.	55.8	83.8	
19.00-20.00 น.	58.2	81.3	
20.00-21.00 น.	54.7	77.2	
21.00-22.00 น.	53.3	67.8	
22.00-23.00 น.	53.0	75.2	
23.00-00.00 น.	51.5	64.8	
00.00-01.00 น.	51.1	71.1	
01.00-02.00 น.	50.7	72.7	
02.00-03.00 น.	47.4	64.1	
03.00-04.00 น.	47.8	69.3	
04.00-05.00 น.	47.5	63.8	
05.00 -06.00 น.	48.5	65.8	
06.00-07.00 น.	53.4	71.2	
07.00-08.00 น.	54.2	73.3	
08.00-09.00 น.	59.5	86.6	
09.00-10.00 น.	53.8	80.1	
10.00-11.00 น.	52.4	71.0	
Leq 24 hrs.	53.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	86.6	115 dB(A)

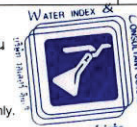
1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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.001-26



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 55/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 55/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-plee, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 5

Analysis NO.A26 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านประชาชนใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 21 มีนาคม 2569 เวลา 17:00 น. 0815710E 1850259N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	32	39	37
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	2.01	1.29	3.85
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0108	0.00864	0.0184
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	4.27		
AIR PRESSURE dB(L)	101.1		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤40.2	≤49.0	≤46.6
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Artit Pongsongram
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.001-26



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 55/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 55/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-plee, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.50 น.

Sampling Date : 21 มีนาคม 2569

Received Date : 22 มีนาคม 2569

Analysis No. : 2603-035(1) Rev.001

Analytical Date : 22 มี.ค. - 16 เม.ย.2569

Sampling Location :		ท้ายทรายบริเวณบ้านวังยาวน้อย 0813939E 1850205N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.7 at 25.9 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	198	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.07	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	< 5	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	176	-	1

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

วันฉัตร
(Miss.Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
16 เมษายน 2569



จิตรภา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
16 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-4 ซอยเจริญวัฒนา 96/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
Tel: (02) 885-5401-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail: waterindex_co@hotmail.com



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.40 น.

Sampling Date : 21 มีนาคม 2569

Received Date : 22 มีนาคม 2569

Analysis No. : 2603-035(2) Rev.001

Analytical Date : 22 มี.ค. - 16 เม.ย. 2569

Sampling Location :		บ่อบาดาลบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่แผนก	เกณฑ์ อนุญาตสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใสสะอาด	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.3 at 26.3°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	314	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.09	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.52	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	274	-	≤ 300	500	1
Water Level	Meter	-	45	-	-	-	-

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : 'ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ต้นสาธารณูปโภคและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

รณิศา
(Miss. Wanwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst
16 เมษายน 2569



จิรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
16 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-4 ซอยเจริญวัฒนา 96/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
Tel: (02) 885-5401-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail: waterindex_co@hotmail.com



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.45 น.

Sampling Date : 21 มีนาคม 2569

Received Date : 22 มีนาคม 2569

Analysis No. : 2603-035(3) Rev.001

Analytical Date : 22 มี.ค. - 16 เม.ย. 2569

Sampling Location :		บ่อบาดาลบ้านวังยาวน้อย 0813926E 1850293					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่แผนก	เกณฑ์ อนุญาตสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.5 at 26.2°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	4	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	336	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.26	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	20.47	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	276	-	≤ 300	500	1
Water Level	Meter	-	40	-	-	-	-

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : 'ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ต้นสาธารณูปโภคและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

รณิศา
(Miss. Wanwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst
16 เมษายน 2569



จิรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
16 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

228/7-4 ซอยวิสุทธิพงษ์ 96/1 แขวงวิสุทธิพงษ์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10700
228/7-4 Soi Chao Sathong 96/1, Chao Sathong Rd., Bangkok, Bangkok 10700
Tel: (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.00 น.

Sampling Date : 21 มีนาคม 2569

Received Date : 22 มีนาคม 2569

Analysis No. : 2603-035(4) Rev.001

Analytical Date : 22 มี.ค. - 16 เม.ย.2569

Sampling Location :		บ่อบาดาลบ้านสระแก้ว 0817183E 1850033N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุญาตสูงสุด	
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.5 at 26.4°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	188	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.28	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.10	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	6.32	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	176	-	≤ 300	500	1
Water Level	Meter	-	50	-	-	-	-

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย ๑ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันทรา
(Miss. Warwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst
16 เมษายน 2569



จิตรดา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
16 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๗ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้
๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีพาราโรซานิลีน (Pararosaniline) หรือวิธีฟลูออเรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)
๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีคิววิตี แอทเทนนูเอเตด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)
๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีอินฟราเรด ติเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีอินฟราเรด ติเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอรีเลชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)
๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอัลตราไวโอเลต แอ็บซอร์ปชัน โฟโตเมตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)
๓.๕ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)
๓.๖ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)
๓.๗ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)
๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)
ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้
๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ
๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ
๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศ โดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดัน บรรยากาศสภาวะจริง
ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วน สมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
สุชาติ ชมกลิ่น
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขึ้นมา และให้องค์กรของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 ๒๕ 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 กิจกรรมระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

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 ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง 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 ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ 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 และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(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 ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(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 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ทำขยประกาศนี้ ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย 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

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

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 -

ในกรณี T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในกรณี T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

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	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
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



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“**แหล่งน้ำผิวดิน**” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในดินบนพื้นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินบนพื้นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลออร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอริอีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- (๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

- (๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน
- (๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพเรชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพเรชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ขอมิให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คลอโรคาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ดีลคริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๓) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๔) - (๕) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ไตรรงค์ สุวรรณคีรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่ จะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำหรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั่วยประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑
๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาสิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ที่ อว 0303/11210



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 23 ตุลาคม 2572

ลงชื่อ : 
(นางจันทรี วรสรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่ อว 0303/11210

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LA-F-30-11/04-25

หน้า 1/3

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 80 mg/L ถึง 6 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 500 mg/L - บีโอดี 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 O-C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ : 
 (นางจันทรัตน์ วรรณพิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A26-2026

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 20, March 2026

Dued Date of Calibrate : 20 - 22, Mrach 2026

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 ± 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	94.1	94.0	Pass
2	090162	93.9	94.0	Pass
3	090160	94.0	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsongram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A26-2026

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	17	20/03/2026	y = 27.543x + 3.9547	0.9976
2	16	20/03/2026	y = 27.658x + 3.6974	0.9994
3	12	20/03/2026	y = 26.973x + 4.317	0.9977
4	7	20/03/2026	y = 27.353x + 3.7646	0.9956
5	12	21/03/2026	y = 27.543x + 3.9547	0.9976
6	7	21/03/2026	y = 27.263x + 4.1347	0.9983

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsongram)



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

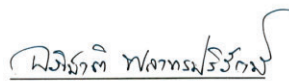
81 Moo 11 Bangkrui - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory
Certificate No. : 26V0004
Reference No. : CWATE01V001
Received Date : 14 January 2026
Calibrated Date : 19 January 2026
Page 1 of 3

Client : บริษัท วอเตอร์ อินดัส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
Equipment : Vibration Meter
Manufacture / Brand : Instantel
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Apichart Palatornpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 21 January 2026

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 department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.6
e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 26V0004

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0018-25	20 April 2027
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	25E0551	22 September 2026

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) through

- National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)
- Metrology and Calibration Department (EGAT)

Environmental Conditions

The calibration was performed in an environment of (23±2)°C and (50±10)%RH

Measurement Method

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

Uncertainty of Measurement

The measurement uncertainty are labeled on the following pages completed the expanded uncertainty that calculated in accordance with the method to describe in M3003, using coverage factor $k=2$, The value of the measured lies within the assigned ranges the measured lies within the assigned ranges of values to a coverage probability of approximately 95%.

Tabulation of Results

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 26V0004

Page 3 of 3

Measurement Results

DESCRIPTION Frequency (Hz)	STD Applied Value (mm/s _p)	UUC Reading (mm/s _p)	Uncertainty (± mm/s _p)	Direction
20	10.00	10.00	0.14	Vertical (V)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	10.00	0.14	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.98	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Longitudinal (L)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.96	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	

Note

Transducer Part : 718A3301

Serial No. : BT2498

End Certificate of Calibration

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2568

สำเนา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
40290

วันที่ 12 ธ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี ประจำปี 2568

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี จำนวน 1 ชุด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 15517/15603 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุกปี นั้น บัดนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายกัมปนาท ศรีตรัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี



สำเนา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
40290

วันที่ 15 ธ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี ประจำปี 2568

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรดิตถ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี จำนวน 3 ชุด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 15517/15603 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุกปี นั้น บัดนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายกัมปนาท ศรีตรัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาครีบุรี



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15517/15603



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดขอนแก่น

ประจำปี
2568

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	II
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	12
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ	01
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	02
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	03

สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองของโครงการ	4
รูปที่ 2: ต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 1-2	5
รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร	6
รูปที่ 4: บ่อรับน้ำ (Sump)	7
รูปที่ 5: บ่อคัดตะกอน	7
รูปที่ 6: คลังเก็บวัสดุระเบิด	8
รูปที่ 7: เส้นทางสายเลี่ยงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน	8
รูปที่ 8: การบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	9
รูปที่ 9: การบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานและบริเวณทางเข้าของโครงการ	11
รูปที่ 10: โรงซ่อมบำรุง	11

แบบรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 6 วันที่ 7 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
หมายเลขประทานบัตร	15517/15603
ที่ตั้งตำบล	ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
ชนิดแร่	แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง	โดยวิธีเหมืองเปิด
อายุประทานบัตร	: ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน 2546 ถึง วันที่ 19 มิถุนายน 2556 : ขอต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน 2556 ถึง วันที่ 19 มิถุนายน 2566 รวมเป็น 20 ปี : ขอต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 2 อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2566 ถึง วันที่ 26 ธันวาคม 2576 รวมเป็น 30 ปี
เนื้อที่ประทานบัตร	55-1-57 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้ () มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก. นส.3 ฯลฯ) (✓) ที่รัฐ (เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมเขากระเบียงโห-ภูเก้าพระ (ขอนแก่น) โดยมีพื้นที่ 55-1-57 ไร่) () อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน	(✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน	55-1-57 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน	1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)	53 ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)	- ไร่
สำนักงาน/โรงโม่หิน/คลังเก็บวัสดุระเบิด ฯลฯ รวม	110 ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว	- แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	53 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 9.5 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
(✓) อื่นๆ (ระบุ) ชั่วคราวเดิมดินตามวิธีรบนั่นโคที่สิ้นสุดการขุดเหมืองแล้ว และดำเนินการปลูก

พืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

- (✓) การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองอยู่ในปัจจุบัน และได้มีการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 53 ไร่ โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของขั้นบันไดแต่ละชั้นให้ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา ทางโครงการได้บำรุงรักษาดินยูคาลิปตัสบริเวณขอบบ่อเหมือง บำรุงรักษาดินยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินในพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และบริเวณหมุดที่ 1-2 (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3)

- () การปรับสภาพและพื้นที่ฟุ้งกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อย และสามารถนำไปใช้ผลิตเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้างชนิดหินคลุก (RoadBase) ได้

- () การปรับสภาพและพื้นที่ฟุ้งเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่ฟุ้งระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น
จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 2x200x1 เมตร

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณหน้าเหมืองของโครงการจะไหลลงสู่บ่อน้ำ (Sump) (รูปที่ 4) ทั้งนี้ทางโครงการได้บำรุงรักษาสภาพไม่ย่นดินเดิมและต้นหญ้าที่ปกคลุมบริเวณบ่อตกตะกอน ซึ่งจะช่วยยึดเกาะไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน เพื่อให้ต้นไม้นี้ดังกล่าวช่วยป้องกันการชะล้างตะกอนดินและช่วยเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ (รูปที่ 5)

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร เนื้อที่.....3.....ไร่
วิธีดำเนินการ: โครงการได้ดูแลรักษาต้นยูคาลิปตัสที่ปลูกไว้รอบพื้นที่คลังเก็บวัตถุดิบ และบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 6 และ รูปที่ 7)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....3.....ไร่
วิธีดำเนินการ: ทางโครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้รอบพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ และต้นไม้ชนิดอื่นเป็นจำนวนมาก เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดกลืนเสียงและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 8)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....2.5.....ไร่
วิธีดำเนินการ: โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณพื้นที่สำนักงาน และทางเข้าของโครงการให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่บริเวณสำนักงาน (รูปที่ 9)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่แล้ว.....9.5.....ไร่
 รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....-.....ต้น
 งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....10,000.....บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2: ต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 1-2



รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร



รูปที่ 4: บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 5: บ่อตกตะกอน



รูปที่ 6: คลังเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 7: เส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 8: (ต่อ) การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 9: การบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานและบริเวณทางเข้าของโครงการ



รูปที่ 10: โรงซ่อมบำรุง

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่ประมาณ.....2.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นให้ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจะควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบสภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองให้เจริญงอกงามต่อไป หากพบว่ามีดินไถโดยทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที

- () การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ

- () การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ: คาดว่าในช่วง 1 ปีข้างหน้าโครงการยังไม่มีพุ่มเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- (✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่ประมาณ.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะบำรุงรักษาด้านไม้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ต้นยูคาลิปตัสบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 พร้อมทั้งรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณบ่อดักตะกอนให้เจริญเติบโตได้ดี ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณหลักหมุดที่ 2-3 และจะปลูกซ่อมแซมทันทีหากพบว่ามีต้นไม้ตาย

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะดูแลรักษาด้านยูคาลิปตัสที่ดำเนินการปลูกไว้รอบพื้นที่คลังเก็บวัตถุดิบบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการ และต้นไม้บริเวณโรงซ่อมบำรุงให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามให้โครงการ

- (✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะบำรุงรักษาด้านสนประดิพัทธ์และต้นไม้อื่นๆ ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการให้เจริญงอกงามต่อไป และจะปลูกซ่อมแซมทันทีหากพบว่ามีต้นไม้ตาย

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาดินไม้บริเวณสำนักงาน และบริเวณทางเข้าโครงการให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อปรับทัศนียภาพของโครงการให้ดีขึ้น และเพื่อช่วยดูดกลืนเสียง อีกทั้งเป็นแนวกันฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการให้ออกสู่พื้นที่ภายนอกน้อยลง

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....80,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....180,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....-

(ลงชื่อ).....
(นายกัมปนาท ศรีตริย)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
ผู้จัดทำรายงาน
วันที่ 07 ต.ค. 2568

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....
(นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)
วิศวกรควบคุม
หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วมม.33
วันที่ 07 ต.ค. 2568

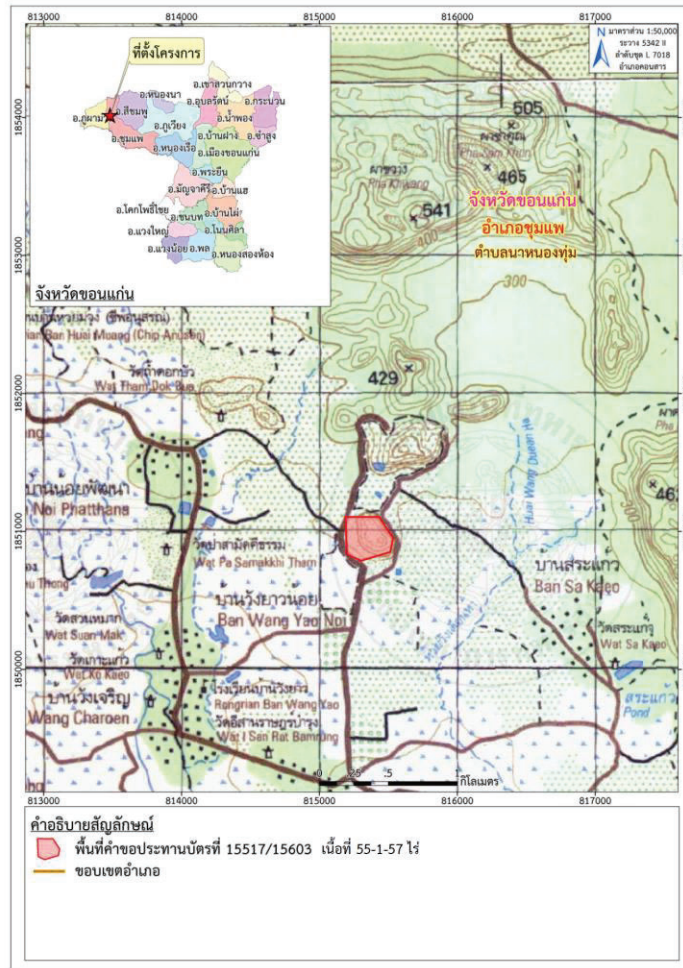
เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 15517/15603)

เอกสารแนบที่ 1



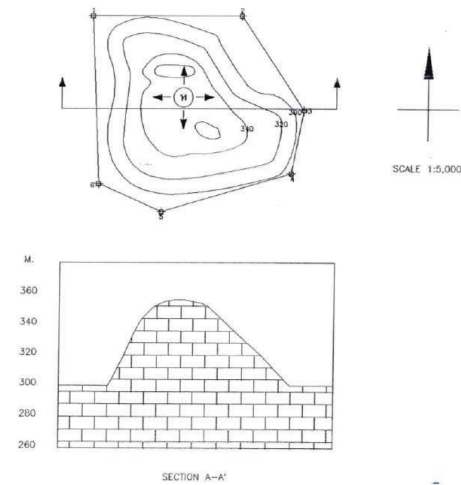
ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018, ระหว่าง 5342 II (อำเภอคอนสาร), กรมแผนที่ทหาร, 2540

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์สิลาศรีบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 15517/15603)

เอกสารแนบที่ 1



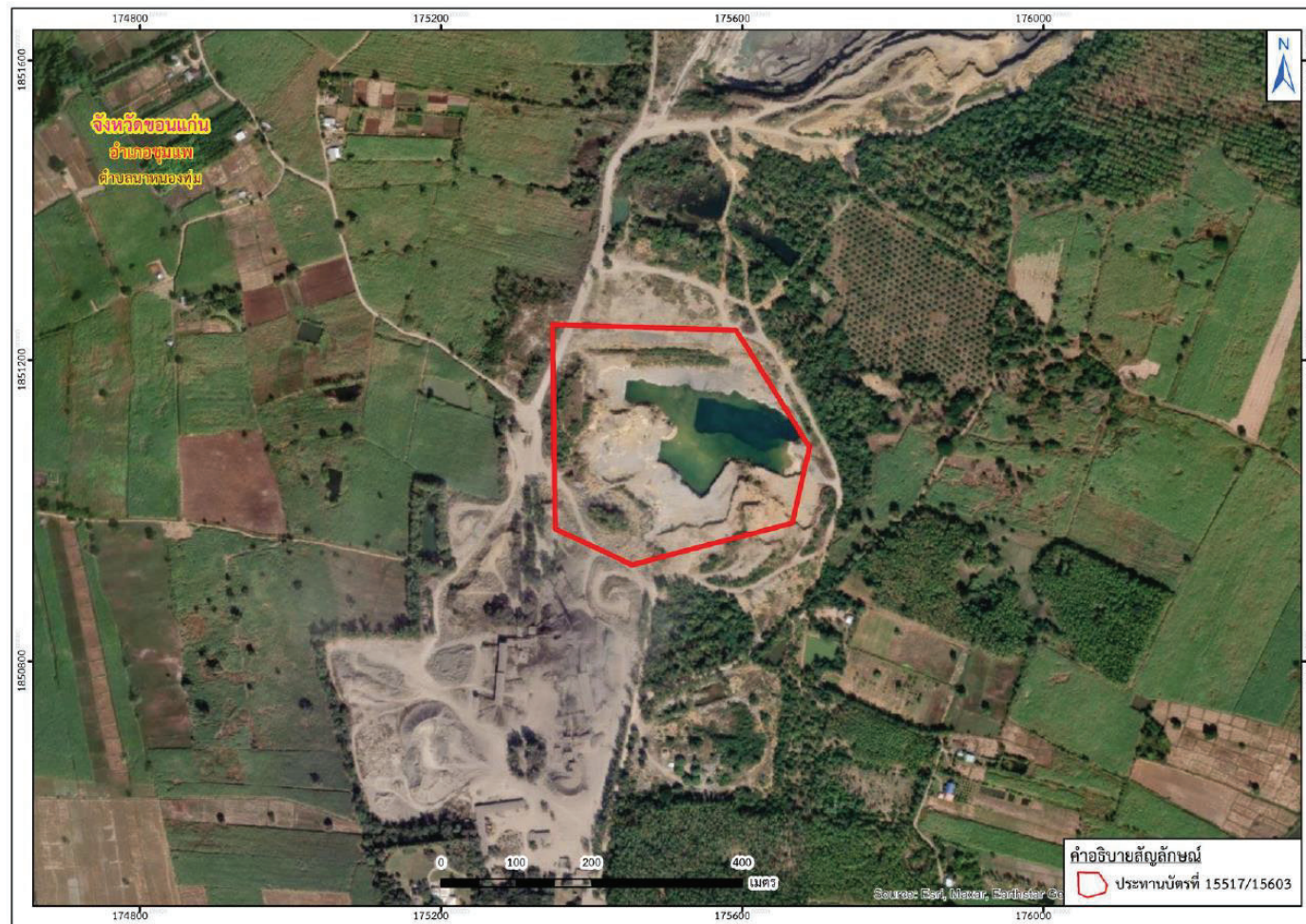
พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603
เนื้อที่ทั้งหมด 55 ไร่ 1 งาน 57 ตารางวา

รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ประทานบัตรที่ 15517/15603
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 15517/15603)

เอกสารแนบที่ 1



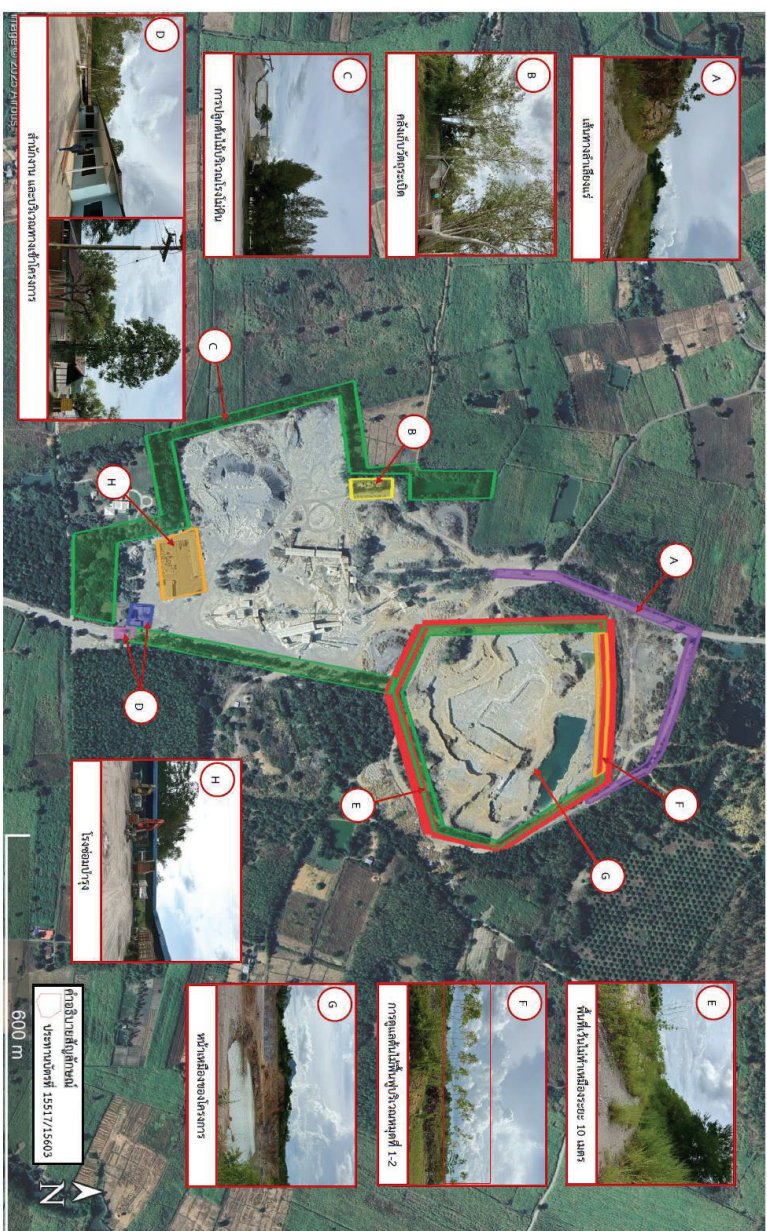
ที่มา: google earth.com, 2568

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ตุลาคม 2568

หน้า ๑1-3



วันที่: 25/01/2569

ร่างแบบและเอกสารอ้างอิงด้านการรังวัดที่ดินและแนวทำเหมือง

หน้าของที่ 2

หน้าของที่ 2

เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา

รายงานแผนและเอกสารจัดแบ่งงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ส่วนการทิ้งเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 1551/15603)

เอกสารแนบที่ 3

การดำเนินการ ในช่วง 1 ปีข้างหน้า หลังโครงการเสร็จสิ้นการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณ หมู่ที่ 2-3 หรือพื้นที่เกษตรกรรมเดิมที่ถูกตัดทิ้งไว้บริเวณคันหน้าคันหลังหมู่ที่ 1-2 และบริเวณส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น คลังวัสดุระเบิด ริมถนนทางขนส่ง เป็นต้น ให้เจริญยองามต่อไป หากทางโครงการพบว่าต้นไม้ใดตาย จะทำการปลูกซ่อมแซมทันที



ที่มา: google earth.com, 2568

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด ผลัดกันพื้นที่ลุ่มน้ำ

ทางพื้นที่ส่วนจำกัด ผลัดกันพื้นที่ลุ่มน้ำ

ตุลาคม 2568

หน้า 83-1

เอกสารแนบ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า

ภาคผนวก ซ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ฟิสบุรี
SP/BUPA

ใบบริจาค

วันที่ 13 เดือน ม.ค. พ.ศ. 64

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [redacted] (รถจักรยาน) จำนวน 2 คัน
2. [redacted] จำนวน [redacted]
จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

1. 13891/278

2. 13892/278

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
([redacted])

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ฟิสบุรี
SP/BUPA

ใบบริจาค

วันที่ 27 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [redacted] (รถจักรยาน) จำนวน 5 คัน
2. [redacted] จำนวน [redacted]
จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

1. 13902/279

2. 13903/279

3. 13904/279

4. 13905/279

5. 13906/279

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
([redacted])

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

FILE
SP/BJ/BJ

ใบบริจาค

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาตริบุรี

ชื่อ.....บ้านเลขที่.....หมู่.....
บ้าน อีวาว ตำบล บางเขน อำเภอ หนองบัวลำภู จังหวัด หนองบัวลำภู
มีความประสงค์ขอใช้ 1.....จำนวน.....
2.....จำนวน.....
จุดประสงค์เพื่อ.....

① 13897/278

② 13898/278

③ 13899/278

④ 13900/278

⑤ 13901/278

ขอแสดงความนับถือ

อนุมัติ

ลงชื่อ.....ผู้ขอ
(.....)

ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ

สกล-คณิศ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

FILE
SP/BJ/BJ

ใบบริจาค

วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาตริบุรี

ชื่อ.....บ้านเลขที่.....หมู่.....
บ้าน 912/1067 ตำบล พายัพ อำเภอ หนองบัวลำภู จังหวัด หนองบัวลำภู
มีความประสงค์ขอใช้ 1.....จำนวน.....
2.....จำนวน.....
จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13914/279

2. 13915/279

3. 13917/279

4. 13918/279

5. 13916/279

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้ขอ
(.....)

ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

SP/BUA

ใบบริจาค

วันที่ 8 เดือน ก.พ. พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์คลาสิคบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่..... หมู่.....
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้..... จำนวน.....
จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13924/279
2. 13925/279
3. 13926/279
4. 13927/279
5. 13928/279

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

อนุมัติ

SP/BUA

ใบบริจาค

วันที่ 21 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์คลาสิคบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่..... หมู่.....
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้..... จำนวน.....
จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13929/279
2. 13930/279
3. 13931/279
4. 13932/279

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ฟัสบุรี
SPABURI

ใบบริจาค

วันที่ ๑ เดือน มี.ค. พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลปาครีบุรี

ชื่อ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ [REDACTED]
บ้าน [REDACTED] ตำบล [REDACTED] อำเภอ [REDACTED] จังหวัด [REDACTED]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [REDACTED] จำนวน 6 [REDACTED]
2. [REDACTED] จำนวน [REDACTED]
จุดประสงค์เพื่อ [REDACTED]

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้ขอ
([REDACTED])

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้อนุมัติ
165 68

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ฟัสบุรี
SPABURI

ใบบริจาค

วันที่ ๑๐ เดือน มี.ค. พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปาครีบุรี

ชื่อ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ [REDACTED]
บ้าน [REDACTED] ตำบล [REDACTED] อำเภอ [REDACTED] จังหวัด [REDACTED]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [REDACTED] จำนวน 5 [REDACTED]
2. [REDACTED] จำนวน [REDACTED]
จุดประสงค์เพื่อ [REDACTED]

1. 13946/279
2. 13947/279
3. 13948/279
4. 13949/279
5. 14005/281

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้ขอ
([REDACTED])

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

อนุมัติ

ฟิสยูเอ
SP|BUP|

ใบบริจาค

วันที่ ๒๒ เดือน ๖.๑ พ.ศ. ๖๘

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่..... หมู่.....
บ้าน ๖๕๕.๑๑.๖ ตำบล มวนทอง ท.อำเภอ ๖๕๕.๑๑.๖ จังหวัด ๖๕๕.๑๑.๖
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ๑๑.๖ จำนวน ๒. ๖๕๕.
2. จำนวน.....
จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13957/280
2. 13958/280

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..... (.....)

ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ฟิสยูเอ
SP|BUP|

ใบบริจาค

วันที่ 24 เดือน ๖.๑ พ.ศ. ๖๘

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่..... หมู่.....
บ้าน ๖๕๕.๑๑.๖ ตำบล มวนทอง ท.อำเภอ ๖๕๕.๑๑.๖ จังหวัด ๖๕๕.๑๑.๖
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ๑๑.๖ จำนวน ๒. ๖๕๕.
2. จำนวน.....
จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13950/279
2. 13951/280
3. 13951/280
4. 13955/280
5. 13956/280

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..... (.....)

ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

FISURE
SRI BURA

ใบบริจาค

วันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ [REDACTED]
บ้าน วัดคำเตา ตำบล หาดหนองบัว อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ดิน B (สมถ) จำนวน 4 ท
2. [REDACTED] B จำนวน [REDACTED]
จุดประสงค์เพื่อ [REDACTED]

- 1- 13971/280
- 2- 13972/280
- 3- 13976/280
- 4- 13976/280

ขอแสดงความนับถือ
ลงชื่อ [REDACTED] ผู้ขอ
(.....)

ลงชื่อ [REDACTED] อนุมัติ
ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

FISURE
SRI BURA

ใบบริจาค

วันที่ 15 เดือน พ.ค. พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ [REDACTED]
บ้าน [REDACTED] ตำบล หาดหนองบัว อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ดิน B จำนวน 1.5 ต.
2. [REDACTED] จำนวน [REDACTED]
จุดประสงค์เพื่อ [REDACTED]

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้ขอ
(.....)

ลงชื่อ [REDACTED] อนุมัติ
ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

200

31 พค 68

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

เลขที่ 8



เล่มที่ 5/2568

ฟรีบุรี
SP/BUP

ใบบริจาค

วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

มูลนิธิเปรม ตินสุสานนท์ จังหวัดนครราชสีมา
ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถนนมหาไทย อำเภอเมืองนครราชสีมา

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

ได้รับเงินจำนวน 5000 บาท

(หักนันท ถ้วน)

ซึ่ง หงก. ผลิตภัณฑ์ ศิลาธรรม

บริจาคให้แก่มูลนิธิเปรม ตินสุสานนท์ จังหวัดนครราชสีมา ไว้เพื่อ
ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมูลนิธิฯ

มูลนิธิเปรม ตินสุสานนท์ จังหวัดนครราชสีมา ขอขอบคุณใน
กุศลเจตนาเป็นอย่างยิ่ง

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(๙๘)

รองประธานกรรมการมูลนิธิฯ ทำการแทน
ประธานกรรมการมูลนิธิเปรม ตินสุสานนท์ จังหวัดนครราชสีมา

(นำไปลดหย่อนภาษีเงินได้ได้ในปีที่บริจาค)

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาธรรม

ชื่อ [redacted] เลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [redacted] จำนวน [redacted] 10 เล่ม

จุดประสงค์เพื่อ [redacted]
[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ... [redacted] ผู้ขอ
(นาม [redacted])
หัวหน้าอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน

ลงชื่อ [redacted] ผู้สนับสนุน

20 สิงหาคม 68

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย [redacted]
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา [redacted]

แบบแจ้งความประสงค์ร่วมทำบุญ
ในการถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน กระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๘

วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

ข้าพเจ้า บริษัท(ห้าง)/นาย/นาง/นางสาว..... นิลลักษณ์ ดีลาต๊ะบุรี
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖1 หมู่ที่ 13 ถนน..... ตำบล โพนนาแก้ว
อำเภอ..... จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (๑๓ หลัก) 0403 5100 00109

มีความประสงค์ร่วมทำบุญ
☒ เป็นเงินสด จำนวน 5,000 บาท
☐ เป็นเช็ค จำนวน.....บาท
รวม จำนวน.....บาท
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....ผู้บริจาค
(.....)

ภาคผนวก ฅ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดระเบิดที่.....			
ชื่อเหมือง.....		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต.....	
ประทานบัตรเลขที่.....		ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง).....	
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่.....		จำนวน.....	
จังหวัด.....		โทรศัพท์.....	
รพช.ปริมณีย 40290		โทรสาร.....	
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด.....			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด.....		ระเบิดเพื่อการผลิต.....	
ระเบิดคัดหล่อนหิน.....		ระเบิดลูกก่อน.....	
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม.....	22 หลุม	วัดระยะเบิบบนพื้นที่ ขนาด.....	1.04 กก./แท่ง
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ.....	76 มม.	ระยะปักปากหลุม (Stemming).....	2.52 ม.
ความลึก (Depth).....	7.00 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด.....	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens).....	2.50 ม.	- ใคนาไมด์/วัตถุระเบิดแบบเม็ด.....	11 แท่ง
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing).....	2.50 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท.....	16.13 กก./รู
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling).....	1.5 ม.	จำนวนการถ่วงเวลา.....	3 ครั้ง
จำนวนแถวของหลุมเจาะ.....	2 แถว	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน.....	1.00 กก./ลบ.ม.
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้.....	756 ลบ.ม./ม.ต้น	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด.....	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน.....	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ.....	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ.....	251.67 กก./ปีเตอร์
		จังหวะถ่วง.....	319.65 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
		อัตราถ่วงระยะทาง (Scaled Distance).....	111.55 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
แผนการเจาะระเบิด			
		แก๊สเปอร์.....6.....จำนวน.....3.....นัด แก๊สเปอร์.....9.....จำนวน.....11.....นัด แก๊สเปอร์.....10.....จำนวน.....8.....นัด	
อนุมัติ : เรืองใจการอนุมัติ :.....			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....			
หัวหน้างาน.....	วิศวกรเหมืองแร่.....	ผู้จัดการโรงงาน.....	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	
(นายทองสา ทาขาว)	(นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐสุข)	(นายเข้มปัทมา ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>วังหินส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เตาสุวี</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน - <u> </u> ตำบล <u>บ้านหนองหมื่น</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u> </u> โทรสาร <u> </u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>20 มกราคม 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดคัดหล่อนหิน ระเบิดลูกก้อน	
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	21 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะระเบิดแบบเหิน ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใคนาไมค์/วัตถุระเบิดแบบเหิน	0 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	591 ลบ.ม.แน่นอน 1,477 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.28 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	377.50 กก./ตันเฉลี่ย
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	91.08 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2} 279.24 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท้ปเปอร์...4.....จำนวน.....10.....นัด แท้ปเปอร์...6.....จำนวน.....11.....นัด	
อนุมัติ : เรือไนการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ <u> </u> (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ <u> </u> (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ <u> </u> (นายกันปัทมา ศรีสัตย์) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>วังหินส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริวั</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)</u>	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u>-</u> โทรสาร <u>-</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>2 กุมภาพันธ์ 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกอื่น
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	23 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบชนิด ขนาดน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระเบิดปักหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมด์/วัตถุระเบิดแบบชนิด	0 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	647 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.17 กก./ลบ.ม.
	1,617 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	377.50 กก./ฟิเลต
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			91.08 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			279.24 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท้ปเปอร์...1.....จำนวน.....11.....นัด แท้ปเปอร์...6.....จำนวน.....12.....นัด	
อนุมัติ : เสร็จสิ้นการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาชาว์)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายณิพนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>วังหินส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริวั</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)</u>	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u>-</u> โทรสาร <u>-</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>10 กุมภาพันธ์ 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกอื่น
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	21 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบชนิด ขนาดน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระเบิดปักหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมด์/วัตถุระเบิดแบบชนิด	0 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	3 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	591 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.28 กก./ลบ.ม.
	1,477 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	251.67 กก./ฟิเลต
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			111.55 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			319.65 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท้ปเปอร์...1.....จำนวน.....5.....นัด แท้ปเปอร์...6.....จำนวน.....8.....นัด แท้ปเปอร์...10.....จำนวน.....8.....นัด	
อนุมัติ : เสร็จสิ้นการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาชาว์)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายณิพนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิดภัณฑ์ศิลาบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตสาหกรรม (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานทอง อำเภอ ขุนเพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 20 กุมภาพันธ์ 2569		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	14 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	7.00 ม.	ระเบิดปักหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	0 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	16.13 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	481 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.57 กก./ลบ.ม.
	1,203 คัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดคือ	
		จังหวัดว่าง	377.50 กก./พิสัย
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			91.08 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			279.24 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แถบเบอร์.....0.....จำนวน.....5.....นัด แถบเบอร์.....1.....จำนวน.....9.....นัด	
อนุมัติ : เจอน ไซการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายณัฏฐา ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิดภัณฑ์ศิลาบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตสาหกรรม (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานทอง อำเภอ ขุนเพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 26 กุมภาพันธ์ 2569		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	34 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระเบิดปักหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	0 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	956 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.79 กก./ลบ.ม.
	2,391 คัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดคือ	
		จังหวัดว่าง	377.50 กก./พิสัย
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			91.08 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			279.24 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แถบเบอร์.....0.....จำนวน.....16.....นัด แถบเบอร์.....1.....จำนวน.....18.....นัด	
อนุมัติ : เจอน ไซการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายณัฏฐา ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่ _____			
ชื่อเหมือง ไร่ทุ่งส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาสร้อย		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานองชุม อำเภอ ขุนเข			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 2 เมษายน 2569		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยัน	ระเบิดถูกอื่น
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	27 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบเบร็ค ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระเบิดปาดหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณ วัสดุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใคนาไมค์/วัสดุระเบิดแบบเบร็ค	11 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าพื้นผิ (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	5 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	759 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณ วัสดุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.99 กก./ลบ.ม.
	1,898 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณ วัสดุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	151.00 กก./ฟุต
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			144.01 ฟุต(ปอนด์) ¹²
			378.99 ฟุต(ปอนด์) ¹³
แผนการเจาะระเบิด			
		แท่งเบอร์...1.....จำนวน.....8.....นัด แท่งเบอร์...2.....จำนวน.....7.....นัด แท่งเบอร์...3.....จำนวน.....6.....นัด แท่งเบอร์...4.....จำนวน.....4.....นัด แท่งเบอร์...5.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เขียนใบการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)	ลงชื่อ..... (นายกันปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่ _____			
ชื่อเหมือง ไร่ทุ่งส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาสร้อย		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานองชุม อำเภอ ขุนเข			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 7 เมษายน 2569		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยัน	ระเบิดถูกอื่น
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	21 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบเบร็ค ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	5.00 ม.	ระเบิดปาดหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณ วัสดุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใคนาไมค์/วัสดุระเบิดแบบเบร็ค	11 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าพื้นผิ (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	8.93 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	5 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	459 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณ วัสดุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.64 กก./ลบ.ม.
	1,148 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณ วัสดุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	151.00 กก./ฟุต
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			144.01 ฟุต(ปอนด์) ¹²
			378.99 ฟุต(ปอนด์) ¹³
แผนการเจาะระเบิด			
		แท่งเบอร์...2.....จำนวน.....6.....นัด แท่งเบอร์...3.....จำนวน.....5.....นัด แท่งเบอร์...4.....จำนวน.....4.....นัด แท่งเบอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด แท่งเบอร์...6.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เขียนใบการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)	ลงชื่อ..... (นายกันปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>ห้วยปูนส่วนจำกัด ผลผลิตถ่านหินลิกไนต์</u> ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)			
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u>.....</u> โทรสาร <u>.....</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
นางงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>11 เมษายน 2569</u> เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....			
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	24 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมด์/วัตถุระเบิดแบบหนีค	11 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	675 ลบ.ม.แน่นอน 1,688 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.12 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	107.86 กก./พีลีย์
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			170.40 ฟุต(ปอนด์) ¹²
			423.97 ฟุต(ปอนด์) ¹³
แผนการเจาะระเบิด			
		แท็บเบอร์...1.....จำนวน.....3.....นัด แท็บเบอร์...2.....จำนวน.....2.....นัด แท็บเบอร์...3.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...4.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...6.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...7.....จำนวน.....3.....นัด	
อนุมัติ : เขียนใบการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาชาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>ห้วยปูนส่วนจำกัด ผลผลิตถ่านหินลิกไนต์</u> ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)			
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u>.....</u> โทรสาร <u>.....</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
นางงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>19 เมษายน 2569</u> เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....			
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	22 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมด์/วัตถุระเบิดแบบหนีค	10 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	619 ลบ.ม.แน่นอน 1,547 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.22 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	107.86 กก./พีลีย์
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			170.40 ฟุต(ปอนด์) ¹²
			423.97 ฟุต(ปอนด์) ¹³
แผนการเจาะระเบิด			
		แท็บเบอร์...1.....จำนวน.....2.....นัด แท็บเบอร์...2.....จำนวน.....2.....นัด แท็บเบอร์...3.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...4.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...6.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...7.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เขียนใบการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาชาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตถ่านหินถ่านหิน		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินถ่านหิน ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานองชุม อำเภอ ขุนแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 25 เมษายน 2569		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคั่นหน้าหิน	ระเบิดลูกอื่น
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	23 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบเหิน ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	5.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบเหิน	12 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	8.93 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	4 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	5 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	503 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.50 กก./ลบ.ม.
	1,258 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	151.00 กก./ฟุต
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			144.01 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			378.99 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท็บเบอร์...2.....จำนวน.....6.....นัด แท็บเบอร์...3.....จำนวน.....8.....นัด แท็บเบอร์...4.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...5.....จำนวน.....3.....นัด แท็บเบอร์...6.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เจ้าหน้าที่การอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรี) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตถ่านหินถ่านหิน		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินถ่านหิน ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานองชุม อำเภอ ขุนแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 30 เมษายน 2569		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคั่นหน้าหิน	ระเบิดลูกอื่น
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	22 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบเหิน ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบเหิน	8 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	619 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.22 กก./ลบ.ม.
	1,547 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	125.83 กก./ฟุต
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			157.76 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			402.74 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท็บเบอร์...1.....จำนวน.....6.....นัด แท็บเบอร์...2.....จำนวน.....2.....นัด แท็บเบอร์...3.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...4.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด แท็บเบอร์...6.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เจ้าหน้าที่การอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรี) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด																																																															
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....																																																															
ชื่อเหมือง <u>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตเกษตรวิสาหกิจ</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)																																																													
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>																																																															
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานทอง อำเภอ ขุนแพ</u>																																																															
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์..... โทรสาร.....																																																															
รายละเอียดการอนุมัติ :																																																															
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด																																																															
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>4 พฤษภาคม 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....																																																													
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต																																																													
ระเบิดเพื่อการผลิต		ระเบิดลึกหน้าหิน																																																													
ระเบิดลึกหน้าหิน		ระเบิดลูกกลิ้ง																																																													
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด																																																													
จำนวนหลุม	31 หลุม	รายละเอียดการระเบิด																																																													
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะระเบิดแบบหนีค ขนาดน.	1.04 กก./แท่ง																																																												
ความลึก (Depth)	5.00 ม.	ระยะปักปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.																																																												
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.																																																												
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีค	14 แท่ง																																																												
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	8.93 กก./ฐ																																																												
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง																																																												
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	678 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.11 กก./ลบ.ม.																																																												
	1,695 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.																																																												
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดคือ																																																													
	☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A	จังหวัดถ่วง	107.86 กก./ตัน																																																												
	อื่นๆ	อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)																																																													
			170.40 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}																																																												
			423.97 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}																																																												
แผนการเจาะระเบิด		แท่งเบอร์...1.....จำนวน.....2.....นัด																																																													
<table border="1"> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>		4	3	3	2	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	3	3	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	4	4	4	5	6	6	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	แท่งเบอร์...2.....จำนวน.....8.....นัด	
4	3	3	2	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																												
5	4	3	3	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																												
6	5	4	4	4	5	6	6	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																												
		แท่งเบอร์...3.....จำนวน.....5.....นัด																																																													
		แท่งเบอร์...4.....จำนวน.....7.....นัด																																																													
		แท่งเบอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด																																																													
		แท่งเบอร์...6.....จำนวน.....3.....นัด																																																													
		แท่งเบอร์...7.....จำนวน.....2.....นัด																																																													
อนุมัติ : เจ้าหน้าที่การอนุมัติ :																																																															
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																															
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน																																																													
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....																																																													
(นายทองสา ทาขาว)	(นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)	(นายนิยมปนาท ศรีศรี)																																																													
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.																																																													

รายงานการเจาะระเบิด																																																																																			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....																																																																																			
ชื่อเหมือง <u>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตเกษตรวิสาหกิจ</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)																																																																																	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>																																																																																			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานทอง อำเภอ ขุนแพ</u>																																																																																			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์..... โทรสาร.....																																																																																			
รายละเอียดการอนุมัติ :																																																																																			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด																																																																																			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>10 พฤษภาคม 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....																																																																																	
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต																																																																																	
ระเบิดเพื่อการผลิต		ระเบิดลึกหน้าหิน																																																																																	
ระเบิดลึกหน้าหิน		ระเบิดลูกกลิ้ง																																																																																	
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด																																																																																	
จำนวนหลุม	40 หลุม	รายละเอียดการระเบิด																																																																																	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะระเบิดแบบหนีค ขนาดน.	1.04 กก./แท่ง																																																																																
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะปักปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.																																																																																
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.																																																																																
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีค	19 แท่ง																																																																																
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./ฐ																																																																																
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	4 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง																																																																																
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	1,125 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.67 กก./ลบ.ม.																																																																																
	2,813 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.																																																																																
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดคือ																																																																																	
	☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A	จังหวัดถ่วง	107.86 กก./ตัน																																																																																
	อื่นๆ	อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)																																																																																	
			170.40 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}																																																																																
			423.97 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}																																																																																
แผนการเจาะระเบิด		แท่งเบอร์...2.....จำนวน.....4.....นัด																																																																																	
<table border="1"> <tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>		5	4	3	2	2	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	4	3	3	4	5	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	5	4	4	5	6	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	6	5	5	6	7	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	แท่งเบอร์...3.....จำนวน.....4.....นัด	
5	4	3	2	2	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																
6	5	4	3	3	4	5	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																
7	6	5	4	4	5	6	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																
8	7	6	5	5	6	7	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																
		แท่งเบอร์...4.....จำนวน.....6.....นัด																																																																																	
		แท่งเบอร์...5.....จำนวน.....8.....นัด																																																																																	
		แท่งเบอร์...6.....จำนวน.....7.....นัด																																																																																	
		แท่งเบอร์...7.....จำนวน.....5.....นัด																																																																																	
		แท่งเบอร์...8.....จำนวน.....3.....นัด																																																																																	
อนุมัติ : เจ้าหน้าที่การอนุมัติ :																																																																																			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																																																			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน																																																																																	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....																																																																																	
(นายทองสา ทาขาว)	(นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)	(นายนิยมปนาท ศรีศรี)																																																																																	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.																																																																																	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตเกษตรวิสาหกิจ</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)</u>	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u></u> โทรสาร <u></u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>18 พฤษภาคม 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคัดหินอ่อนหิน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	23 หลุม	วัดระยะระเบิดแบบเหิน ขนาด/น.ม.	1.04 กก./แท่ง
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	- โดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบเหิน	13 แท่ง
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	จำนวนการล่อเวลา	4 ครั้ง
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	4 แถว	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.17 กก./ลบ.ม.
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	647 ลบ.ม.ม.แน่น	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
	1,617 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C	จังหวัด	188.75 กก./พิ.เลย์
	☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A	อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	อื่นๆ		128.81 ฟุต(ปอนด์) ¹²
			351.82 ฟุต(ปอนด์) ¹³
แผนการเจาะระเบิด			
		แถบเปอร์...2.....จำนวน.....5.....นัด แถบเปอร์...3.....จำนวน.....5.....นัด แถบเปอร์...4.....จำนวน.....6.....นัด แถบเปอร์...5.....จำนวน.....7.....นัด	
อนุมัติ : เจอน ใจการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายณัฏฐา ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตเกษตรวิสาหกิจ</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)</u>	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u></u> โทรสาร <u></u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>12 พฤษภาคม 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคัดหินอ่อนหิน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	27 หลุม	วัดระยะระเบิดแบบเหิน ขนาด/น.ม.	1.04 กก./แท่ง
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	- โดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบเหิน	14 แท่ง
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	จำนวนการล่อเวลา	7 ครั้ง
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.99 กก./ลบ.ม.
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	759 ลบ.ม.ม.แน่น	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
	1,898 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C	จังหวัด	107.86 กก./พิ.เลย์
	☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A	อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	อื่นๆ		170.40 ฟุต(ปอนด์) ¹²
			423.97 ฟุต(ปอนด์) ¹³
แผนการเจาะระเบิด			
		แถบเปอร์...2.....จำนวน.....1.....นัด แถบเปอร์...3.....จำนวน.....3.....นัด แถบเปอร์...4.....จำนวน.....5.....นัด แถบเปอร์...5.....จำนวน.....6.....นัด แถบเปอร์...6.....จำนวน.....6.....นัด แถบเปอร์...7.....จำนวน.....4.....นัด แถบเปอร์...8.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เจอน ใจการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายณัฏฐา ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานหนองงูเห่า อำเภอ ขุนแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 24 พฤษภาคม 2569		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	30 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	4.00 ม.	ระยะเบ็ดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมค/วัตถุระเบิดแบบหนีค	8 แท่ง
ระยะที่จะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการล่อเวลา	3 ครั้ง
ปริมาตรแร่หินที่จะได้	469 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.61 กก./ลบ.ม.
	1,172 คัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดคือ	
		จังหวัดฉะเชิงเทรา	251.67 กก./ฟิเล็ค
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			111.55 ฟุต(ปอนด์) ¹²
			319.65 ฟุต(ปอนด์) ¹³
แผนการเจาะระเบิด		เก็บปอร์.....1.....จำนวน.....4.....นัด	
5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30		เก็บปอร์.....2.....จำนวน.....4.....นัด	
		เก็บปอร์.....3.....จำนวน.....4.....นัด	
		เก็บปอร์.....4.....จำนวน.....6.....นัด	
		เก็บปอร์.....5.....จำนวน.....6.....นัด	
		เก็บปอร์.....6.....จำนวน.....4.....นัด	
		เก็บปอร์.....7.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เจอนไชการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	
(นายทองสา ทาเซาร)	(นายพงษ์ชัย น้าประสาสุข)	(นายกันปนาท ศรีตรัย)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานหนองงูเห่า อำเภอ ขุนแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 30 พฤษภาคม 2569		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	18 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเบ็ดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมค/วัตถุระเบิดแบบหนีค	9 แท่ง
ระยะที่จะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการล่อเวลา	6 ครั้ง
ปริมาตรแร่หินที่จะได้	506 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.49 กก./ลบ.ม.
	1,266 คัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดคือ	
		จังหวัดฉะเชิงเทรา	125.83 กก./ฟิเล็ค
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			157.76 ฟุต(ปอนด์) ¹²
			402.74 ฟุต(ปอนด์) ¹³
แผนการเจาะระเบิด		เก็บปอร์.....5.....จำนวน.....1.....นัด	
9 8 7 6 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30		เก็บปอร์.....6.....จำนวน.....3.....นัด	
		เก็บปอร์.....7.....จำนวน.....4.....นัด	
		เก็บปอร์.....8.....จำนวน.....4.....นัด	
		เก็บปอร์.....9.....จำนวน.....4.....นัด	
		เก็บปอร์.....10.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เจอนไชการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	
(นายทองสา ทาเซาร)	(นายพงษ์ชัย น้าประสาสุข)	(นายกันปนาท ศรีตรัย)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตจันทิลาศรีบุรี</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u>.....</u> โทรสาร <u>.....</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>4 มิถุนายน 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกท่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	20 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะระเบิดแบบหนีค	ขนาดน.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	1.04 กก./แท่ง
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีค	755 กก.
ระยะที่จะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	9 แท่ง
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	12.53 กก./รู
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	563 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	6 ครั้ง
	1,406 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	1.34 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดคือ	800 ม.
	☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A	จังหวัดถ่วง	125.83 กก./ฟีด
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			157.76 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
			402.74 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท้ปเปอร์...1.....จำนวน.....2.....นัด แท้ปเปอร์...2.....จำนวน.....8.....นัด แท้ปเปอร์...3.....จำนวน.....5.....นัด แท้ปเปอร์...4.....จำนวน.....7.....นัด แท้ปเปอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด แท้ปเปอร์...6.....จำนวน.....3.....นัด แท้ปเปอร์...7.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เจอนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	
(นายทองสา ทาขาว)	(นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	(นายกันปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตจันทิลาศรีบุรี</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u>.....</u> โทรสาร <u>.....</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>10 มิถุนายน 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกท่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	17 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะระเบิดแบบหนีค	ขนาดน.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	1.04 กก./แท่ง
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีค	755 กก.
ระยะที่จะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	9 แท่ง
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	12.53 กก./รู
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	478 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	6 ครั้ง
	1,195 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	1.58 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดคือ	800 ม.
	☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A	จังหวัดถ่วง	125.83 กก./ฟีด
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			157.76 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
			402.74 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท้ปเปอร์...2.....จำนวน.....1.....นัด แท้ปเปอร์...3.....จำนวน.....3.....นัด แท้ปเปอร์...4.....จำนวน.....4.....นัด แท้ปเปอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด แท้ปเปอร์...6.....จำนวน.....3.....นัด แท้ปเปอร์...7.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เจอนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	
(นายทองสา ทาขาว)	(นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	(นายกันปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>วังหินส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาทราย</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกข</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u>-</u> โทรสาร <u>-</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>16 มิถุนายน 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกท่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	19 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบเบตติ ขนาดน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	8.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdan)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบเบตติ	19 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	19.73 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	772 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.98 กก./ลบ.ม.
	1,930 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	125.83 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			157.76 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			402.74 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท้ไปเบอร์...5.....จำนวน.....1.....นัด แท้ไปเบอร์...6.....จำนวน.....3.....นัด แท้ไปเบอร์...7.....จำนวน.....4.....นัด แท้ไปเบอร์...8.....จำนวน.....4.....นัด แท้ไปเบอร์...9.....จำนวน.....4.....นัด แท้ไปเบอร์...10.....จำนวน.....3.....นัด	
อนุมัติ : เจ้าหน้าที่การอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาชาว์) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกันปนาท ศรีศรี) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง <u>วังหินส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาทราย</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกข</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61</u> หมู่ที่ <u>13</u> ถนน <u>-</u> ตำบล <u>นาหนองทุ่ม</u> อำเภอ <u>ชุมแพ</u>			
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์ <u>-</u> โทรสาร <u>-</u>			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>21 มิถุนายน 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกท่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	28 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบเบตติ ขนาดน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdan)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบเบตติ	14 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	788 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.96 กก./ลบ.ม.
	1,969 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	125.83 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			157.76 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			402.74 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท้ไปเบอร์...2.....จำนวน.....4.....นัด แท้ไปเบอร์...3.....จำนวน.....6.....นัด แท้ไปเบอร์...4.....จำนวน.....6.....นัด แท้ไปเบอร์...5.....จำนวน.....6.....นัด แท้ไปเบอร์...6.....จำนวน.....4.....นัด แท้ไปเบอร์...7.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เจ้าหน้าที่การอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาชาว์) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกันปนาท ศรีศรี) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด																																																									
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....																																																									
ชื่อเหมือง <u>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตเกษตรวิสาหกิจ</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)																																																							
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>																																																									
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานองชุม อำเภอ ขุนแพ</u>																																																									
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์..... โทรสาร.....																																																									
รายละเอียดการอนุมัติ :																																																									
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด																																																									
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>26 มิถุนายน 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....																																																							
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน	ระเบิดลูกอื่น																																																						
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด																																																							
จำนวนหลุม	27 หลุม																																																								
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบชนิด ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง																																																						
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.																																																						
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัดระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.																																																						
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมด์/วัดระเบิดแบบชนิด	14 แท่ง																																																						
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู																																																						
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง																																																						
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	759 ตบ.ม.แน่น	ปริมาณวัดระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.99 กก./ตบ.ม.																																																						
	1,898 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.																																																						
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัดระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ																																																							
		จังหวัดถ่วง	107.86 กก./ตัน																																																						
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)																																																							
			170.40 ฟุต(ปอนด์) ¹²																																																						
			423.97 ฟุต(ปอนด์) ¹³																																																						
แผนการเจาะระเบิด		แท่งปอร์...2.....จำนวน.....2.....นัด																																																							
<table border="1"> <tr><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		7	6	5	4	3	2	3	4	5	6	7								8	7	6	5	4	3	3	4	5	6	7	8																									แท่งปอร์...3.....จำนวน.....5.....นัด	
7	6	5	4	3	2	3	4	5	6	7																																															
8	7	6	5	4	3	3	4	5	6	7	8																																														
		แท่งปอร์...4.....จำนวน.....5.....นัด																																																							
		แท่งปอร์...5.....จำนวน.....5.....นัด																																																							
		แท่งปอร์...6.....จำนวน.....4.....นัด																																																							
		แท่งปอร์...7.....จำนวน.....4.....นัด																																																							
		แท่งปอร์...8.....จำนวน.....2.....นัด																																																							
อนุมัติ : เจ้าหน้าที่การอนุมัติ :																																																									
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																									
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน																																																							
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาชาว์)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายกันปนาท ศรีศรี)																																																							
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.																																																							

รายงานการเจาะระเบิด																																																									
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....																																																									
ชื่อเหมือง <u>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตเกษตรวิสาหกิจ</u>		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต <u>หินอุกกา</u> ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)																																																							
ประทานบัตรเลขที่ <u>15517/15603 (B)</u>																																																									
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ <u>61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานองชุม อำเภอ ขุนแพ</u>																																																									
จังหวัด <u>ขอนแก่น</u> รหัสไปรษณีย์ <u>40290</u> โทรศัพท์..... โทรสาร.....																																																									
รายละเอียดการอนุมัติ :																																																									
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด																																																									
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด <u>29 มิถุนายน 2569</u>		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....																																																							
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน	ระเบิดลูกอื่น																																																						
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด																																																							
จำนวนหลุม	20 หลุม																																																								
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบชนิด ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง																																																						
ความลึก (Depth)	8.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.																																																						
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัดระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.																																																						
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โคนาไมด์/วัดระเบิดแบบชนิด	20 แท่ง																																																						
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	19.73 กก./รู																																																						
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง																																																						
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	813 ตบ.ม.แน่น	ปริมาณวัดระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.93 กก./ตบ.ม.																																																						
	2,031 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.																																																						
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัดระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ																																																							
		จังหวัดถ่วง	125.83 กก./ตัน																																																						
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)																																																							
			157.76 ฟุต(ปอนด์) ¹²																																																						
			402.74 ฟุต(ปอนด์) ¹³																																																						
แผนการเจาะระเบิด		แท่งปอร์...5.....จำนวน.....2.....นัด																																																							
<table border="1"> <tr><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		9	8	7	6	5	5	6	7	8	9									10	9	8	7	6	6	7	8	9	10																											แท่งปอร์...6.....จำนวน.....4.....นัด	
9	8	7	6	5	5	6	7	8	9																																																
10	9	8	7	6	6	7	8	9	10																																																
		แท่งปอร์...7.....จำนวน.....4.....นัด																																																							
		แท่งปอร์...8.....จำนวน.....4.....นัด																																																							
		แท่งปอร์...9.....จำนวน.....4.....นัด																																																							
		แท่งปอร์...10.....จำนวน.....2.....นัด																																																							
อนุมัติ : เจ้าหน้าที่การอนุมัติ :																																																									
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																									
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน																																																							
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาชาว์)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)	ลงชื่อ..... (นายกันปนาท ศรีศรี)																																																							
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.																																																							

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และเอกสารวางหลักประกันฟื้นฟู
สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ
จากการทำเหมือง

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

การรับจ้างเปิดบัญชี หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต
เป็นความผิดตามกฎหมาย ท่านต้องรับผิดชอบต่อทางอาญาและค่าใช้จ่าย

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนแปลงสมุดใหม่
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีบัญชีนี้ และ/หรือปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

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.
- Always bring this passbook and your identification document 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 0346
Branch 33/117

บัญชีเลขที่
Account No. 346-4-96398-6

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

พ.ลิตกมลศิริสารศิริ เพื่อกองทุนพัฒนา
หมู่บ้านฯ ประทานบัตรที่ 15517/15603

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC78863598



8863598

Authorized Signature
3110

วัน เดือน ปี
D M Y
8 月 8

สาขา
BRANCH

สาขา
CODE

วันที่
DATE

ฝาก
DEPOSIT

ยอดคงเหลือ
BALANCE

หมายเลข
MACH NO.

31/01/25 11	DEP	*****1,000.00	*****1,000.00	0346T ₂
31/01/25 04	TSA	*****500,000.00	*****501,000.00	0969T ₃
09/06/25 14	W/D	*****280,000.00	*****221,000.00	0346T ₄
20/06/25 16	DEP	*****100,000.00	*****321,000.00	0346T ₅
25/06/25	INT	*****700.15	*****321,700.15	0000 ₈
25/06/25	TAX	*****7.00	*****321,693.15	0000 ₇
14/07/25 02	W/D	*****70,000.00	*****251,693.15	0969T ₈
15/07/25 03	W/D	*****30,000.00	*****221,693.15	0969T ₉
29/07/25 04	W/D	*****50,000.00	*****171,693.15	0346T ₁₀

04/08/25 02	W/D	*****20,000.00	*****151,693.15	0969T ₁₅
17/10/25 02	W/D	*****50,000.00	*****101,693.15	0969T ₁₆
28/10/25 04	W/D	*****50,000.00	*****51,693.15	0346T ₁₈

==

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

8863598

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

การรับจ้างเปิดบัญชี หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต
เป็นความผิดตามกฎหมาย ท่านต้องรับผิดชอบทางอาญาและค่าใช้จ่าย

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญซึ่งในกรณีเป็นเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งเมื่อมีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนแปลงสมุดใหม่
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะต้องถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียมบัญชี และ/หรือปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

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.
- Always bring this passbook and your identification document 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 0346
Branch ชุมนวม

บัญชีเลขที่
Account No. 346-4-96399-4

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名称

นาง. พลพัฒน์ ศิลาศรีบุรี เพื่อกองทุนเพื่อ
ระงับสภาพ ประทานบัตรที่ 15517/15603

ทะเบียนเล่มที่ SC SC78863599

Authorized Signature

การอนุมัติรับมอบอำนาจ

2110

8863599

Bangkok Bank จำกัด
ธนาคารกรุงเทพ

วันที่เปิด
D M Y
8 月 8

สาขา
BR. NO.

รหัส
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
เงิน

ฝาก
DEPOSIT
เงิน

ยอดคง
BALANCE
เหลือ

หมายเลข
MACH. NO.

31/01/25 11	DEP	*****1,000.00	*****1,000.00	0346T2
31/01/25 04	TSA	*****200,000.00	*****201,000.00	0969T3
26/03/25 02	W/D	*****150,000.00	*****51,000.00	0969T4
25/06/25	INT	*****163.52	*****51,163.52	00005
25/06/25	TAX	*****1.64	*****51,161.88	00006
25/12/25	INT	*****66.16	*****51,228.04	00007
25/12/25	TAX	*****.66	*****51,227.38	00008
19/01/26 14	W/D	*****40,000.00	*****11,227.38	0346T9

11

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

==

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

8863599

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02260241000704

วันที่ 11 ธันวาคม 2567

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้ข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี ได้รับอนุญาตต่ออาชุประทานบัตร และเป็นผู้อุทิศอาชุประทานบัตรที่ 15517/15603 วันอนุญาต 27 ธันวาคม 2566 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งความประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนี้ (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -1,230,908.00- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นเก้าร้อยแปดบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -1,230,908.00- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นเก้าร้อยแปดบาทถ้วน)

ในกรณีที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยมิต้องเรียกร้องให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี ชำระหนี้ก่อน

2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2566 จนถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2576 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอม ในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน
(.....บุญฤทธิ์ ลิปะสน.....)
เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบอำนาจ.....เพียงศักดิ์ ตี้อย.....
เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบอำนาจ.....

ลงชื่อ.....พยาน.....ลงชื่อ.....พยาน.....
(.....ไอพีระ นาวาน.....)
(.....อานรรณ.....)
(.....ผู้กล่าว.....ผู้กล่าว.....)

DLGPB

การติดต่อธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

No. 1705511

SFGL 208-2 (3-07/66)

020210

รายงานผลและผลดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
ของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายงานผลการดำเนินงาน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประจำปี พ.ศ. 2568

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ประทานบัตรที่ 15517/15603

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☒ ครั้งที่ 1/2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี หมายเลขประทานบัตร 15517/15603

ชนิด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ที่ตั้งประทานบัตรตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 27 ธันวาคม 2566 วันสิ้นอายุ 26 ธันวาคม 2576

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ

สถานที่ติดต่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี เลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ
จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-306987 โทรสาร 043-306988 E-mail sriburi1968@hotmail.com

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☐ การจัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเพิ่มเติม กรณี ต่ออายุประทานบัตร เมื่อ 11 พฤษภาคม 2566

(ตามข้อตกลงการปฏิบัติงานหลักเกณฑ์การจัดตั้งเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามเงื่อนไขการต่ออายุ
ประทานบัตร ของห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ผู้ถือประทานบัตรที่ 15517/15603) (ดังเอกสารแนบ 1)

กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่วงเงิน500,000บาท

เงื่อนไข กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 500,000 บาท

กองทุนวงเงินบาท

เงื่อนไขวงเงินบาท

กองทุนวงเงินบาท

เงื่อนไขวงเงินบาท

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 2)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 3)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ/เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☐ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 4)

☒ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....เนื่องจากทางผู้ประกอบการติดปัญหาทางด้านการบริหารงานภายในของทั้งฯ
และมีบุคคลภายในที่ถ่วงถ่วงการออกทรัพย์ของทั้งฯไปจำนวนมาก ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินคดีทางกฎหมาย

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☐ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 5)

1. กองทุน...พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....
ธนาคาร.....กรุงเทพ.....สาขา.....ชุมแพ.....บัญชีเลขที่.....346.4.96398.6.....
อัตราการผลัดแร่ (ก.พ. 2568 - ม.ค. 2569) คิดเป็น.....300,336.44 เมตริกตัน จำนวนเงิน.....500,000 บาท
อัตราการผลัดแร่.....เมตริกตัน จำนวนเงิน.....บาท

☒ ยังไม่ได้นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....ทางผู้ประกอบการคิดปัญหาทางด้านการบริหารงานภายในของห้างฯ และมี
บุคคลภายในห้างฯยึดถือทรัพย์สินของห้างฯ ไปจำนวนรวม.....ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินคดีทางกฎหมาย จึงไม่
สามารถนำเงินตั้งเบิกเงินในบัญชีของห้างฯ ได้.

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผน (รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรม ดังเอกสารแนบ 6)

เปิดกรรท่นหม้อ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 ตามหนังสือที่ ขก 0034(4)/197 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568
มีรายละเอียดการใช้จ่ายเงิน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

- 1) กิจกรรม.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....สถานที่.....
ผู้เข้าร่วมโครงการ.....คน ครอบคลุม จำนวน.....หมู่บ้าน
ได้แก่.....
- 2) งบประมาณในการดำเนินงาน.....บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 7)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

หากการบริหารงานภายในของห้างฯ กลับมาเป็นปกติ ไม่ติดปัญหาใดๆ ทางห้างฯ จะรีบดำเนินการจัด
ประชุมคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาจัดกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านและจัดสรรงบฯ ให้งบประมาณภายในปีอีกครั้ง

..


ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
กรรมการหุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาทราย

รายงานผลการดำเนินงาน

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประจำปี พ.ศ. 2568

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี

ประธานบัตรที่ 15517/15603

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☒ ครั้งที่ 1/2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี หมายเลขประธานบัตร 15517/15603
ชนิด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประธานบัตรตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น
อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 27 ธันวาคม 2566 วันสิ้นสุดอายุ 26 ธันวาคม 2576
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
สถานที่ติดต่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี เลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ
จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-306987 โทรสาร 043-306988 E-mail: sriburi1968@hotmail.com

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☐ การจัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☒ เงื่อนไขแบบท้ายประธานบัตรเพิ่มเติม กรณี ต่ออายุประธานบัตร เมื่อ 11 พฤษภาคม 2566
(ตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งวงเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ความเงื่อนไข การต่ออายุ
ประธานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี ผู้ถือประธานบัตรที่ 15517/15603) (ตั้งเอกสารแนบ 1)

กองทุน...เฝ้าระวังสุขภาพ...วงเงิน...200,000...บาท
เงื่อนไข กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 200,000 บาท
กองทุน...วงเงิน...บาท
เงื่อนไข...
กองทุน...วงเงิน...บาท
เงื่อนไข...

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ (ตั้งเอกสารแนบ 2)
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ตั้งเอกสารแนบ 3)
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ/เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☐ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่... (ตามรายงานการประชุม ตั้งเอกสารแนบ 4)
☒ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล...เนื่องจากทางผู้ประกอบการติดปัญหาทางด้านการบริหารงานภายในของทาง
และมีบุคคลภายในที่ก่อการขัดขวางกีดกันของทางฯ ไปจำนวนมาก ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินคดีทางกฎหมาย

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☐ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 5)

1. กองทุน...เพื่อระดมทุน.....
ธนาคาร.....กรุงเทพฯ.....สาขา.....ชุมแพ.....บัญชีเลขที่.....346.4.96399.4.....
อัตราการผลิตแร่ (ก.พ. 2568 – ม.ค. 2569) คิดเป็น.....300,336.44.....เมตริกตัน จำนวนเงิน.....200,000.....บาท
อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน จำนวนเงิน.....บาท

☒ ยังไม่ได้นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล...ทางผู้ประกอบกรคิดปัญหาด้านการบริหารงานภายในของห้างฯ และมีบุคคลภายในทำการยึดอรรถสิทธิ์ของห้างฯ ไปจำนวนมาก ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินคดีทางกฎหมาย จึงไม่สามารถทำการตั้งเบิกเงินในบัญชีของห้างฯ ได้

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผน (รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรม ดังเอกสารแนบ 6)

.....เปิดกรวทวหมอง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 ตามหนังสือที่ ขก 0034(4)/197 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568.....
มีรายละเอียดการใช้เงินกองทุนเพื่อระดมทุน ดังนี้

1) กิจกรรม.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....สถานที่.....
ผู้เข้าร่วมโครงการ.....คน ครอบคลุม จำนวน.....หมู่บ้าน
ได้แก่.....

2) งบประมาณในการดำเนินงาน.....บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 7)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

หจกกรบริหารงานภายในของห้างฯ ถิ่นมาเป็นปกติ ไม่ติดขัดปัญหาใดๆ ทางห้างฯ จะรีบดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ เพื่อทำการจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพให้กับชุมชนและจัดสรรการใช้งบประมาณภายในปีอีกครั้ง

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(นายกันปนาท ศรีตรัย)
กรรมการหุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี



เอกสารการขอเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)



ใบสมัครขอรับการตรวจประเมิน
เพื่อขอรับรางวัลเหมืองแร่สีเขียวประจำปี ๒๕๖๙

ชื่อสถานประกอบการ..... หจก.ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 61 ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290
หมายเลขโทรศัพท์ 043-306987, 081-7398435 โทรสาร 043-306988
Email..... sriburi1968@hotmail.com

ประเภทของรางวัลเหมืองแร่สีเขียว ที่ประสงค์จะสมัครขอรับการตรวจประเมิน (สามารถส่งได้มากกว่า ๑ ประเภท)

- ☒ เหมืองแร่ เลขประทานบัตร 15517/15603
รับช่วงฯ (ถ้ามี)
ร่วมแผนผังฯ (ถ้ามี)
☐ โรงโม่ บด หรือย่อยหิน เลขที่ใบอนุญาต
☐ โรงแต่งแร่ เลขที่ใบอนุญาต
☐ โรงประกอบโลหกรรม เลขที่ใบอนุญาต

ผู้ประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ปภัสน์ ฝันดี (อัม) ตำแหน่ง เลขานุการ
เบอร์โทรผู้ประสานงาน (มือถือ) 095-6517763
E-mail.....

สามารถส่งใบสมัครผ่านทางช่องทางต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. จดหมาย กองบริหารสิ่งแวดล้อม ชั้น 6 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เลขที่ 75/10 ถนน พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 (โครงการเหมืองแร่สีเขียว)
2. E-mail: greenminingdpim@gmail.com

หมายเหตุ กรุณาส่งใบสมัครตามช่องทางที่ระบุไว้ในข้างต้นนี้เท่านั้น



ที่ อก ๐๕๐๖ (คอปช)/ ๐๑๓



คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือก
เหมืองแร่สีเขียว
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจประเมินผู้ประกอบการที่ขอรับรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๔
เรียน หัวหน้าผู้จัดการทางหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการตรวจประเมินผู้ประกอบการที่ขอรับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว รางวัลรักษามาตรฐาน
เหมืองแร่สีเขียวต่อเนื่องดีเด่น และรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๔
จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่านได้สมัครขอรับรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๔ และจัดส่ง
ข้อมูลการประกอบกิจการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน เพื่อประกอบการพิจารณา
ตามมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกเหมืองแร่สีเขียว ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวในเบื้องต้นแล้ว
พบว่าสถานประกอบการของท่านไม่ได้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวเกิน ๕ ปี ซึ่งคณะกรรมการฯ
ได้มีการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ที่ประชุมมีมติให้ลงพื้นที่ตรวจประเมิน
สถานประกอบการของท่านอีกครั้ง และได้กำหนดการตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอรับรางวัลเหมืองแร่
สีเขียว รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวต่อเนื่องดีเด่น และรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว
ประจำปี ๒๕๖๔ ระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน ๒๕๖๔ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ตาม QR Code
ที่ปรากฏท้ายหนังสือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเตรียมความพร้อมในการตรวจประเมินดังกล่าวด้วย

ขอแสดงความนับถือ



สิ่งที่ส่งมาด้วย

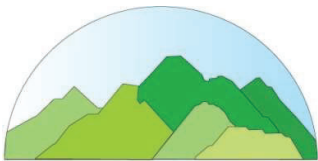
๓๕๐๕

(นายทรงวุฒิ อาทิตย์ทอง)
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม
ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกเหมืองแร่สีเขียว

ฝ่ายเลขานุการฯ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๔๔๕ ต่อ ๔๕๑๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ greenminingdpim@gmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมล: top-class204@hotmail.com