
เอกสารการอนุญาตประทานบัตร
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

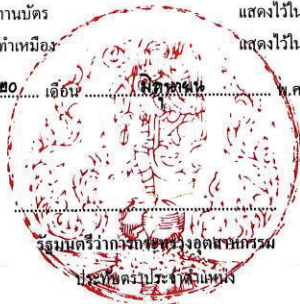
เอกสารการอนุญาตประทานบัตร




ประธานบัตร

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


ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖




เลข	ถึงรุ่นหมายเลข	ทศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	ลำดับที่
๑	๑	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒	๒	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๓	๓	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๔	๔	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๕	๕	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๖	๖	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๗	๗	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๘	๘	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๙	๙	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๐	๑๐	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๑	๑๑	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๒	๑๒	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๓	๑๓	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๔	๑๔	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๕	๑๕	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๖	๑๖	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๗	๑๗	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๘	๑๘	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๑๙	๑๙	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๐	๒๐	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๑	๒๑	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๒	๒๒	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๓	๒๓	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๔	๒๔	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๕	๒๕	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๖	๒๖	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๗	๒๗	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๘	๒๘	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๒๙	๒๙	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐
๓๐	๓๐	๓๕๒	๓๓	๑๓๖	๕๕	๑๐๐๐

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

(...นางอัมพร ม่วงใหม่...)

ลายมือชื่อ  ผู้แทน

(...นายเวียงจิตต ไซยวงษ์...)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ

(...นางอำพนธ์ เทียนงาม...)

หน้าปก

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
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

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

กรมทรัพยากรธรณี

4 ก.ค. 2545

529

กรมทรัพยากรธรณี

ได้รับ 21-3-199

วันที่ 3 ก.ค. 2545

เวลา 13.45

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ขอเชิญวัน 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29 มิถุนายน 2545

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/1553 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่ A091/5/2545 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 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 จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2545 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน นั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

- 2 -

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายกฤษฎี ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน เสนอ-

- ☐ งาน.....
- ☐ ผู้ ค.
- ☐ ผู้ ค.
- ☒ ผู้ ค.
- ☐ ผู้ ค.

- 4 ก.ค. 2545

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

เรียน ผอ. กสท., ผอ. กสท., ผอ. กสท.

ผอ. กสท.
(น.ส.อุทัย จงเจษฎ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหาร
- 3 ก.ค. 2545

หมายเหตุ ต้นฉบับส่ง กสท. สำนัก กสท., กสท.

สว. กสท.

- สว. กสท.

- สว. กสท.



4 ก.ค. 2545

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2565 (ประทานบัตรที่ 15517/15603)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกันยายน 2567



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

229/7-8 ซอยจรัญญูมิตร 96/1 ถนนจรัญญูมิตร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 96/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sar, 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 ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประตอมบ่อที่ 15517/15603 ของทางหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลากรีนบูตี
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
Sampling Date : 10 - 12 กันยายน 2567
Analysis No. : A55 - 2024
Analytical Date : 17 กันยายน 2567

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

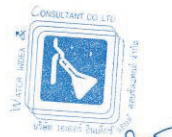
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0815703E 1850220N	10 - 11 กันยายน 2567	0.1015	0.0344
บริเวณบ้านวิญญาน้อย 0813982E 1850094N		0.0339	0.0210
บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N	11 - 12 กันยายน 2567	0.0313	0.0189
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- 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.001-12



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

229/7-8 ซอยจรัญญูมิตร 96/1 ถนนจรัญญูมิตร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 96/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sar, 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.A55 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 10 - 11 กันยายน 2567 0815703E 1850220N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	66.2	83.2	
10.00-11.00 น.	68.2	80.7	
11.00-12.00 น.	66.9	80.5	
12.00-13.00 น.	64.4	81.4	
13.00-14.00 น.	61.6	81.6	
14.00-15.00 น.	57.7	78.0	
15.00-16.00 น.	60.4	98.7	
16.00-17.00 น.	56.9	78.5	
17.00-18.00 น.	55.5	75.9	
18.00-19.00 น.	56.8	67.1	
19.00-20.00 น.	57.9	75.3	
20.00-21.00 น.	69.0	100.8	
21.00-22.00 น.	57.3	67.6	
22.00-23.00 น.	54.8	66.9	
23.00-00.00 น.	53.9	61.7	
00.00-01.00 น.	53.6	71.5	
01.00-02.00 น.	50.7	59.7	
02.00-03.00 น.	50.8	63.0	
03.00-04.00 น.	49.8	66.0	
04.00-05.00 น.	50.2	72.4	
05.00 -06.00 น.	58.6	67.7	
06.00-07.00 น.	57.0	66.4	
07.00-08.00 น.	64.6	84.7	
08.00-09.00 น.	63.9	85.4	
Leq 24 hrs.	62.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	100.8	115 dB(A)

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- 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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A55 - 2024

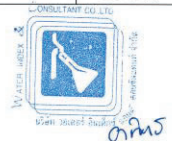
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านริ้วทาวน้อย 10 – 11 กันยายน 2567 0813982E 1850094N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	65.4	94.7	
10.00-11.00 น.	60.9	91.6	
11.00-12.00 น.	62.4	90.3	
12.00-13.00 น.	63.0	89.8	
13.00-14.00 น.	61.1	89.4	
14.00-15.00 น.	61.2	85.7	
15.00-16.00 น.	66.9	94.4	
16.00-17.00 น.	62.0	90.5	
17.00-18.00 น.	64.2	90.6	
18.00-19.00 น.	57.4	76.5	
19.00-20.00 น.	59.9	88.4	
20.00-21.00 น.	57.6	85.8	
21.00-22.00 น.	60.5	84.2	
22.00-23.00 น.	61.2	91.1	
23.00-00.00 น.	58.9	80.8	
00.00-01.00 น.	58.5	77.2	
01.00-02.00 น.	57.4	70.6	
02.00-03.00 น.	57.5	81.8	
03.00-04.00 น.	54.6	90.1	
04.00-05.00 น.	49.3	90.2	
05.00 -06.00 น.	52.0	91.6	
06.00-07.00 น.	57.5	95.3	
07.00-08.00 น.	68.1	95.8	
08.00-09.00 น.	61.8	90.2	
Leq 24 hrs.	61.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.8	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A55 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 11 – 12 กันยายน 2567 0816709E 1850311N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	58.9	89.3	
11.00-12.00 น.	57.7	85.2	
12.00-13.00 น.	59.0	86.2	
13.00-14.00 น.	57.4	81.6	
14.00-15.00 น.	56.7	80.9	
15.00-16.00 น.	58.7	82.4	
16.00-17.00 น.	61.2	90.9	
17.00-18.00 น.	63.1	83.4	
18.00-19.00 น.	58.3	81.2	
19.00-20.00 น.	57.4	82.8	
20.00-21.00 น.	56.2	77.2	
21.00-22.00 น.	56.8	80.6	
22.00-23.00 น.	57.0	76.6	
23.00-00.00 น.	55.4	71.5	
00.00-01.00 น.	58.2	86.1	
01.00-02.00 น.	59.2	77.3	
02.00-03.00 น.	58.1	79.6	
03.00-04.00 น.	56.0	75.3	
04.00-05.00 น.	56.4	75.5	
05.00 -06.00 น.	57.8	81.2	
06.00-07.00 น.	59.5	84.2	
07.00-08.00 น.	58.4	77.7	
08.00-09.00 น.	55.4	84.2	
09.00-10.00 น.	52.6	82.7	
Leq 24 hrs.	58.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.9	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.001-12



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

229/7-8 ซอยวิสุทธิวงศ์ 95/1 ถนนวิสุทธิวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 95/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-yei, 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.A55 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านประชาชนใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้		
	11 กันยายน 2567 เวลา 17:00 น. 0815710E 1850259N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instatel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



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

229/7-8 ซอยวิสุทธิวงศ์ 95/1 ถนนวิสุทธิวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 95/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-yei, 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 (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 ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองงูเห่า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11.05 น.

Sampling Date : 11 กันยายน 2567

Received Date : 12 กันยายน 2567

Analysis No. : 2409-001(1) Rev.001

Analytical Date : 12 - 19 กันยายน 2567

Sampling Location :		ท้ายหมู่บ้านวังยาวน้อย 0813939E 1850205N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสสะอาด	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	8.1 at 25.3 °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)	204	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	6.81	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.13	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	47.48	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	202	-	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

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537



(Mrs. Wanwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst
19 กันยายน 2567

(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
19 กันยายน 2567

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.

220/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 96/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางมด เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
Tel: 022-885-5801-2 Fax: 022-885-5803 อีเมล: 081-350-7432
e-mail: waterindex_co@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

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

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

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองงูเห่า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11 กันยายน 2567

Analysis No. : 2409-001(2) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 10.35 น.

Received Date : 12 กันยายน 2567

Analytical Date : 12 - 19 กันยายน 2567

Sampling Location :		บ่อบาดาลบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่โรงงาน	เกณฑ์ อยู่ในสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใสสะอาด	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.5 at 25.2°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)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	312	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	5.62	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.35	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	44.66	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	282	-	≤ 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 กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเบื้องต้นสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันทิมา
(Miss.Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
19 กันยายน 2567



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
19 กันยายน 2567

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.

220/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 96/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางมด เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
Tel: 022-885-5801-2 Fax: 022-885-5803 อีเมล: 081-350-7432
e-mail: waterindex_co@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

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

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

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองงูเห่า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11 กันยายน 2567

Analysis No. : 2409-001(3) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 10.50 น.

Received Date : 12 กันยายน 2567

Analytical Date : 12 - 19 กันยายน 2567

Sampling Location :		บ่อบาดาลบ้านวังยาวน้อย 0813926E 1850293					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่โรงงาน	เกณฑ์ อยู่ในสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.4 at 25.1°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)	372	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.01	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.20	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	103	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	298	-	≤ 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 กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเบื้องต้นสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันทิมา
(Mrs. Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
19 กันยายน 2567



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
19 กันยายน 2567

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.

229/7-8 ซอยเจริญมิตร 96/1 ถนนเจริญมิตร แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 ซ. เจริญมิตร แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
Tel: 022-885-5801-2 Fax: 022-885-5803 มือถือ: 081-350-7432
e-mail: waterindex_consultant@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1

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 ผลิภัณฑ์ศิลาบุรี

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.20 น.

Sampling Date : 11 กันยายน 2567

Received Date : 12 กันยายน 2567

Analysis No. : 2409-001(4) Rev.001

Analytical Date : 12 - 19 กันยายน 2567

Sampling Location :		บ่อบาดาลบ้านสระแก้ว 0817183E 1850033N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่หน่วยงาน	เกณฑ์ อนุญาตสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใสสะอาด	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.7 at 25.1°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)	180	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.21	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.03	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	72.70	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	173	-	≤ 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 @ นำหน้าไว้ได้รับการรับรอง 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

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

ณัฐพร
(Miss.Warwisa Kanhaelee)
Laboratory Analyst
19 กันยายน 2567



จิตรรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
19 กันยายน 2567

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

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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) การตั้งไมโครโฟนของมาครระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ		
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร		
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ 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)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

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/สิน

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 ที่อยู่ในดินบนผืนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินบนผืนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(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 (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) 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 CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(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
(Heptachlorepoide) 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

- (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 เฟอเม้นเตชัน 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 แอซเพชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชัน 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) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ 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 ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ 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 ทั่วยุทธศาสตร์

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๔) ในกรณีที่ มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ ทั่วยุทธศาสตร์

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)/ ๑๖๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ 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 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววันวิสาข์ กัญหาสิ | 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 ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๓๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเดอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

:

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

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

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	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, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration ReportA55-2024

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	3	10/09/2024	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
2	19	10/09/2024	y = 26.744x + 5.0032	0.9977
3	9	10/09/2024	y = 27.479x + 3.823	0.9980
4	11	10/09/2024	y = 27.176x + 4.0273	0.9972
5	9	11/09/2024	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
6	11	11/09/2024	y = 25.551x + 5.3955	0.9995

Calibrated by



Approved by

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration ReportA55-2024

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 10, September 2024

Dued Date of Calibrate : 10 - 12, September 2024

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	090164	93.7	94.0	Pass
2	090173	93.6	94.0	Pass
No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090164	93.7	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002
Reference No. : CWATE01V001
Received Date : 04 January 2024
Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอลเตอร์ อินสตรูเมนต์ คอนซัลแตนท์
Address : 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิทที่ 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิทที่
แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834

(Mr. Anusit Parsittipan)
Authorised Signatory

Issue Date 10 Jan 2024

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

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4
e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 2 of 5

Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.20	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.94	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	9.94	0.14
	20.00	19.80	0.28
	30.00	29.60	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

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

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2567

สำเนา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองพุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
40290

วันที่ 13 ธ.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี ประจำปี 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายกัมปนาท ศรีตรัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

และสิ่งแวดล้อม



เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ

วันที่ 16 ธ.ค. 2567 /

เวลา 11:31.4.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
40290

วันที่ 16 ธ.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ประจำปี 2567

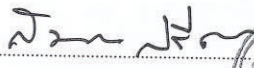
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายกัมปนาท ศรีดิษฐ์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15517/15603



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอลำลูกกา
จังหวัดขอนแก่น

ประจำปี
2567

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
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: ดินยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 1-2.....	5
รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร	6
รูปที่ 4: บ่อรับน้ำ (Sump).....	7
รูปที่ 5: บ่อคัดตะกอน.....	7
รูปที่ 6: คลังเก็บวัสดุระเบิด.....	8
รูปที่ 7: เส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน.....	8
รูปที่ 8: การบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	9
รูปที่ 9: การบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ	11
รูปที่ 10: โรงซ่อมบำรุง.....	11

แบบรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
การรายงานครั้งที่ 5 วันที่ 23 เดือนกันยายน พ.ศ. 2567	
1. ข้อมูลประทานบัตร	
ชื่อผู้ถือประทานบัตร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
หมายเลขประทานบัตร	15517/15603
ที่ตั้งตำบล	ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
ชนิดแร่	แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง	เหมืองทาบ
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 (เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมเขากระเบื้องใหญ่-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/คลังเก็บวัตถุดิบ ฯลฯ รวม	110 ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว	- แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	53 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 2.1 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)	(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า (✓) อื่นๆ (ระบุ) วิชาการเดิมดินตามที่รวมขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและการถ่ายดำเนินการ ในเอกสารแนบที่ 2)	(✓) การปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน 1 _____ แห่ง เนื้อที่ 1 _____ ไร่ วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองอยู่ในปัจจุบัน และได้มีการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 53 ไร่ โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นให้ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้คลุมดินบริเวณขอบบ่อเหมือง พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาด้านความปลอดภัยบนคันกั้นดินในพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และบริเวณหมู่ที่ 1-2 (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3) () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน - _____ แห่ง เนื้อที่ - _____ ไร่ วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อย และสามารถนำไปใช้ผลิตเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้างชนิดหินคลุก (RoadBase) ได้ () การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน - _____ แห่ง ขนาด (กxยxล) _____ เมตร วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันกระเซ้าตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันกั้นดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น จำนวน 1 _____ แห่ง ขนาด (กxยxล) 2x200x1 _____ เมตร วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณหน้าเหมืองของโครงการจะไหลลงสู่บ่อน้ำ (Sump) (รูปที่ 4) ทั้งนี้ทางโครงการได้บำรุงรักษาสภาพไม่ขึ้นดิน

เดิมและต้นหญ้าที่ปกคลุมบริเวณบ่อตกตะกอน ซึ่งจะช่วยยึดเกาะไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน เพื่อให้ต้นไม้นี้
ดังกล่าวช่วยดูดกลืนเสียงและช่วยเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ (รูปที่ 5)

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร เนื้อที่.....0.3.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้ดูแลรักษาต้นยูคาลิปตัสที่ปลูกไว้รอบพื้นที่คลังเก็บวัสดุระเบิด และ
บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 6 และ รูปที่ 7)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....0.8.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้รอบพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ
ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ และต้นไม้ชนิดอื่นเป็นจำนวนมาก เพื่อให้
ต้นไม้นี้ดังกล่าวช่วยดูดกลืนเสียงและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 8)

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

วิธีดำเนินการ: โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณพื้นที่สำนักงานของโครงการ
ให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่บริเวณสำนักงาน (รูปที่ 9)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....	2.1	ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....	300	ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....	20,000	บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2: ต้นยูคาลิปตัสบนคันหน้าบดินบริเวณหลักหมุดที่ 1-2



รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร



รูปที่ 4: บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 5: บ่อตักตะกอน



รูปที่ 6: คลังเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 7: เส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 8: (ต่อ) การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 9: การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 10: โรงซ่อมบำรุง

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจะควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบสภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบำรุงรักษาดินไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองให้เจริญงอกงามต่อไป หากพบว่ามีดินไถโดยทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที

- () การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ

- () การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ: คาดว่าในช่วง 1 ปีข้างหน้าโครงการยังไม่มีเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันกันดิน คุรระบายน้ำ และบ่อพักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ: โครงการจะบำรุงรักษาดินไม้บนคันกันดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ดินยูคาลิปตัสบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 พร้อมทั้งรักษาสภาพดินไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณบ่อพักตะกอนให้เจริญเติบโตได้ดี ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณหลักหมุดที่ 2-3 และจะปลูกซ่อมแซมพื้นที่หากพบว่ามีดินไถโดย

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

วิธีดำเนินการ: โครงการจะดูแลรักษาดินยูคาลิปตัสที่ดำเนินการปลูกไว้รอบพื้นที่คลังเก็บวัสดุระเบิดบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการ และต้นไม้บริเวณโรงซ่อมบำรุงให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่าดินไถโดยทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามให้โครงการ

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

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะบำรุงรักษาดินสนปดที่ห้อยและต้นไม้อื่นๆ ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการให้เจริญงอกงามต่อไป และจะปลูกซ่อมแซมพื้นที่หากพบว่ามีดินไถโดย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงานให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อ
ปรับทัศนียภาพของโครงการให้ดีขึ้น และเพื่อช่วยดูดกลืนเสียงอีกทั้งเป็นแนวกันฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมทำเหมือง
ของโครงการให้ออกสู่พื้นที่ภายนอกน้อยลง

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน80,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว100,000.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น180,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

(ลงชื่อ).....
(นายกันปนาท ศรีตรัย)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
ผู้จัดทำรายงาน
วันที่ 23 ก.ย. 2567



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....
(นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)
วิศวกรควบคุม
หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ รวม.33
วันที่ 23 ก.ย. 2567

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

เอกสารแนบที่ 1

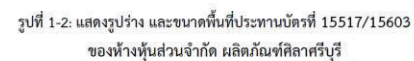


ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

กัณฑ์ยาน 2567

หน้า ๐1-1

เอกสารแนบที่ 1



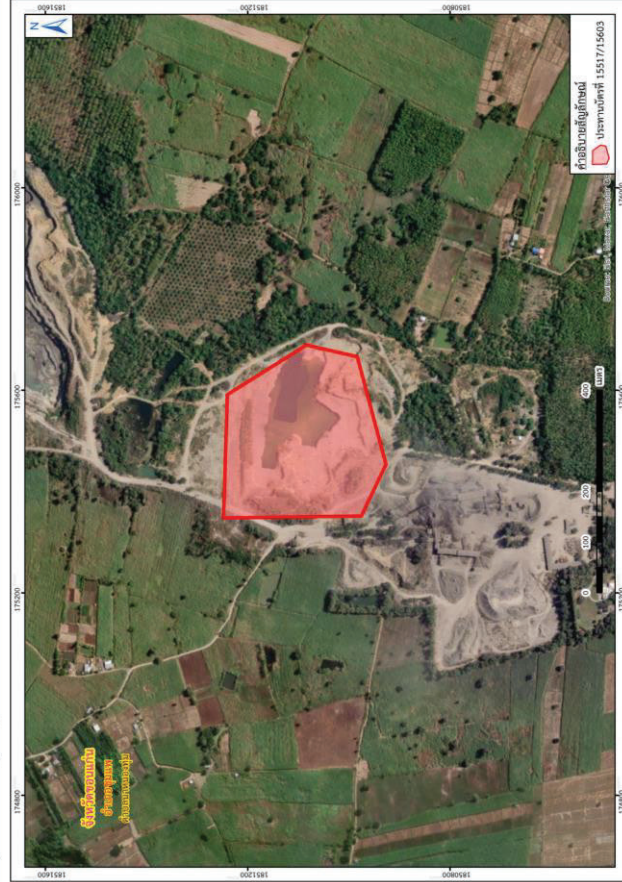
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

กันยายน 2567

หน้า ๑1-2

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการศึกษาพื้นที่ที่ดำเนินการทำหนังสือ
โครงการเพื่อขออนุญาตการขุดดินถมที่ใน บริเวณสาธารณะ (ประเภทที่ 15517/15603)

เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: google earth.com, 2567

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ดินที่ประเภทที่ 15517/15603 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปากรบุรี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปากรบุรี

กันยายน 2567

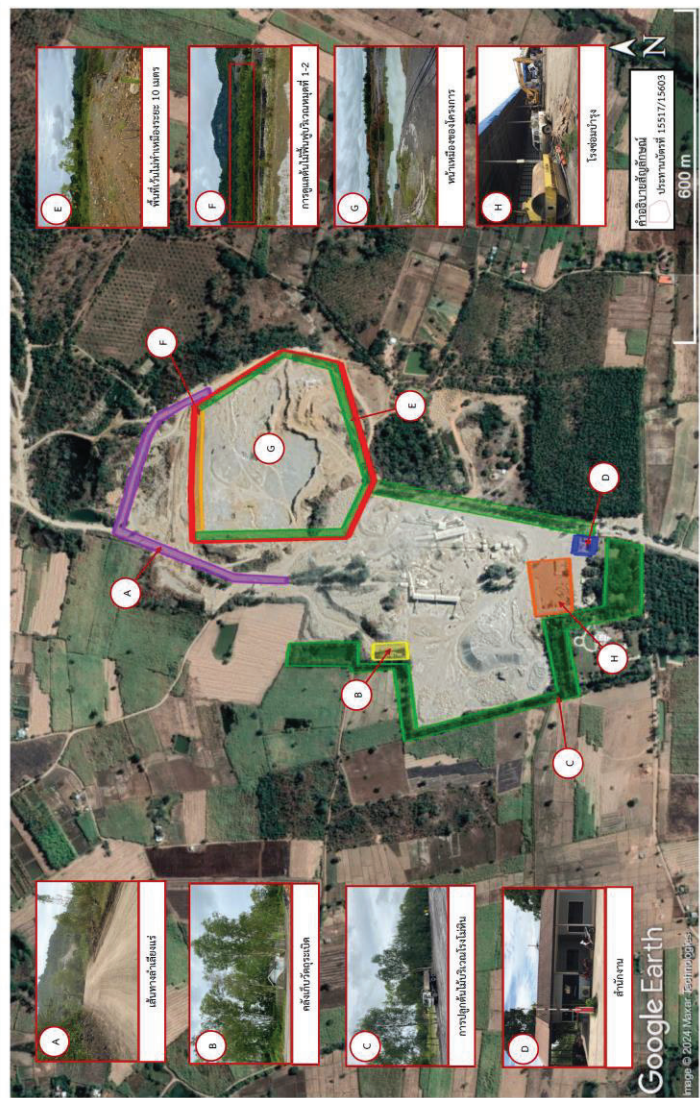
หน้า ๑1-3

เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา

รายงานผลและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่สำหรับการทำเหมือง
โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ปะจําพาดังที่ 15317/15603)

ເອກສານເບີທີ 2



ค้นหา: google earth.com. 2567

รูปที่ 2-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมานี้ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาสร้อย

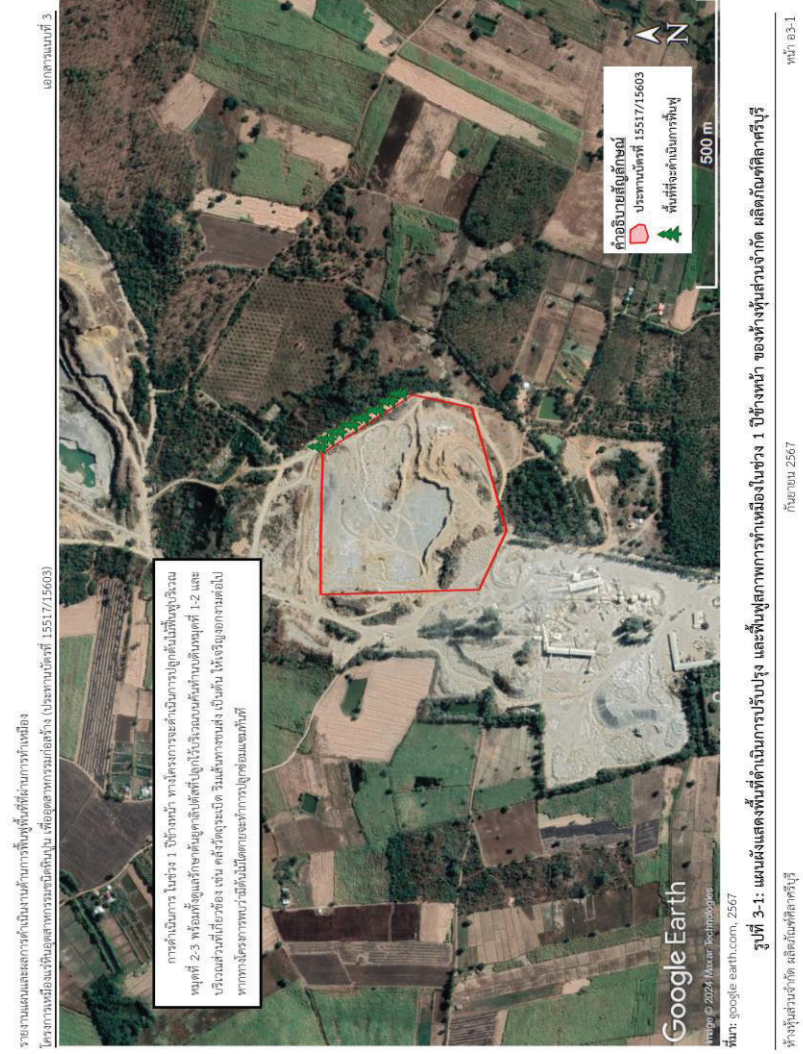
ฟ้าหุบส่วนเก่าเกิด เลือนกับแสงสีเทาศรีบุรี

NUMBER 2567

หน้า ๑2-1

เอกสารแนบ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า



เอกสารแนบที่ 3

ภาคผนวก ซ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ฟัสบุรี
SP(BUP)

ใบบริจาคน

วันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรบุรี

ชื่อ ราชภัฏพรเทพพรพงษ์บ้านเลขที่ 1 หมู่ 1
บ้าน 15/1 หมู่ 1 ตำบล หนองทราย อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด ระยอง
มีความประสงค์ขอใช้ 1. วัสดุ B จำนวน 50 กิโล

2. จำนวน 100 กิโลกรัม
จุดประสงค์เพื่อ 1. ใช้สำหรับทำผลิตภัณฑ์ศิลาศรบุรี เพื่อ
จำหน่ายและใช้ในงานพิธีกรรม และเพื่อใช้ในงานพิธีกรรม
ของราษฎร.

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ราชภัฏพรเทพพรพงษ์ ผู้ขอ
(นายพันเอก ร.ร.ร.ร.)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
ทำหน้าที่หัวหน้าอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน

ลงชื่อ ราชภัฏพรเทพพรพงษ์
ผู้อนุมัติ

341/1

อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย ราชภัฏพรเทพพรพงษ์
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

ฟัสบุรี
SP(BUP)

ใบบริจาคน

วันที่ 3 เดือน 10 พ.ศ. 67

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรบุรี

ชื่อ ราชภัฏพรเทพพรพงษ์ บ้านเลขที่ 15 หมู่ 1
บ้าน 15/1 หมู่ 1 ตำบล หนองทราย อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด ระยอง
มีความประสงค์ขอใช้ 1. วัสดุ B จำนวน 13 คัน คัน
2. จำนวน คัน คัน

จุดประสงค์เพื่อ 1. ใช้สำหรับทำผลิตภัณฑ์ศิลาศรบุรี

1. 1380/277
2. 1380/277
3. 1380/277

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ราชภัฏพรเทพพรพงษ์ ผู้ขอ

ลงชื่อ ราชภัฏพรเทพพรพงษ์
ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

3306

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

FISLE
SABURA

ใบบริจาค

วันที่ 5 เดือน ๗ พ.ศ. ๕๖

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ ศิลา ศรีบุรี บ้านเลขที่ 5 หมู่ 5
บ้าน วัดบ้านศรี ตำบล บ้านศรี อำเภอ บ้านศรี จังหวัด บ้านศรี
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ที่ดิน 10 ไร่ จำนวน 10 ไร่ ต้น 1 ต้น
2. ที่ดิน 10 ไร่ จำนวน 10 ไร่ ต้น 1 ต้น

จุดประสงค์เพื่อ ทำนา

1. 13807/277
2. 13811/277
3. 13812/277
4. 13813/277
5. 13818/277

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ศิลา ผู้ขอ
(.....)

อนุมัติ

ลงชื่อ ศิลา
ผู้อนุมัติ

75067

หมายเหตุ

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

FISLE
SABURA

ใบบริจาค

วันที่ 6 เดือน ๘ พ.ศ. ๕๖๖

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ ศิลา ศรีบุรี บ้านเลขที่ 5 หมู่ 5
บ้าน วัดบ้านศรี ตำบล บ้านศรี อำเภอ บ้านศรี จังหวัด บ้านศรี
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ที่ดิน 10 ไร่ จำนวน 10 ไร่ ต้น 1 ต้น
2. ที่ดิน 10 ไร่ จำนวน 10 ไร่ ต้น 1 ต้น

จุดประสงค์เพื่อ ทำนา

๗๕๐๖๗ ๘๐ ไร่ ๑๐ ไร่ ๖๖

① 13805/277

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ศิลา ผู้ขอ
(.....)

อนุมัติ

ลงชื่อ ศิลา
ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

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

บริษัท
ศรีบุรี
1988
PLANT

ใบบริจาค

วันที่ 10 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบริ

ชื่อ น.ส. ฟ้าพร คุ้มสาร บ้านเลขที่ 391 หมู่ 13
บ้าน วัดป่า ตำบล มอนต์ อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด วัฒนานคร
มีความประสงค์ขอใช้ 1. นิลดอก B จำนวน 1 กก.
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ปรับปรุงพันธุ์ไม้ในสวน 1 แห่ง นอกบริเวณสวน

- 1 13823/277
- 2 13824/277
- 3 13825/277
- 4 13826/277

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ฟ้าพร คุ้มสาร ผู้ขอ
(น.ส. ฟ้าพร คุ้มสาร)

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

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

อนุมัติ

FISLS
SABURI

ใบบริจาค

วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาครีบริ

ชื่อ น.ส. ฟ้าพร คุ้มสาร บ้านเลขที่ 391 หมู่ 2
บ้าน วัดป่า ตำบล มอนต์ อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด วัฒนานคร
มีความประสงค์ขอใช้ 1. นิลดอก B จำนวน 10 ต้น 1 คัน
2. จำนวน ต้น คัน
จุดประสงค์เพื่อ ปรับปรุงพันธุ์ไม้ในสวน

- 1 13806/277

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ผู้ขอ
(น.ส. ฟ้าพร คุ้มสาร)

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

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

(ฟ้าพร คุ้มสาร)

อนุมัติ

FISURE
SABURA

ใบบริจาค

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี

ชื่อ นางสาว ปณิศา นันทิโน บ้านเลขที่ 39 หมู่ 5
บ้าน นาหนองทุ่ม ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ หนองบัวลำภู จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1. อินทผลัม จำนวน 3 ตัน สี คัน
2. อินทผลัม จำนวน 1 ตัน สี คัน

จุดประสงค์เพื่อ ทำบุญ

1. 13847/277
2. 13848/277
3. 13849/277

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ปณิศา นันทิโน
(ปณิศา นันทิโน)

ลงชื่อ [Signature]
ผู้อนุมัติ

6000-
✓

27/10/67

อนุมัติ

หมายเหตุ

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

FISURE
SABURA

ใบบริจาค

วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี

ชื่อ นาย ศุภพ ใจดี บ้านเลขที่ หมู่ 6
บ้าน โคกม่วง ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ หนองบัวลำภู จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1. อินทผลัม จำนวน 1 ตัน สี คัน
2. อินทผลัม จำนวน 1 ตัน สี คัน

จุดประสงค์เพื่อ ทำบุญ

1. 13827/277

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ศุภพ ใจดี
(ศุภพ ใจดี)

ลงชื่อ [Signature]
ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

27/10/67

หมายเหตุ

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

FISUR
SAIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 30 เดือน ๙.๙ พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

ชื่อ นาย ศาสร์ เด๋หา บ้านเลขที่ 167/1 หมู่ 7
บ้าน 721/2 ตำบล นานพอง อำเภอ อัมพวัน จังหวัด อยุธยา
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ยืน ดูก B จำนวน 2 คัน
2. ยืน ยืน จำนวน 1 คัน
จุดประสงค์เพื่อ ปลูก ปลูก

1. 13850/277 } ๑๑๐
2. 13851/277 } ๑๑๐
3. 13852/278 } ๑๑๐ A

ขอแสดงความนับถือ
ลงชื่อ นาย ศาสร์ เด๋หา ผู้ขอ
(.....)

ลงชื่อ.....
ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

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

อนุมัติ



ใบบริจาค

วันที่ 1๕ เดือน ๙.๙ พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

ชื่อ นาย ศาสร์ เด๋หา บ้านเลขที่ 167/1 หมู่ 7
บ้าน 721/2 ตำบล นานพอง อำเภอ อัมพวัน จังหวัด อยุธยา
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ยืน ดูก B จำนวน 4 คัน
2. ยืน ยืน จำนวน 1 คัน
จุดประสงค์เพื่อ ปลูก ปลูก

1. 13831/277
2. 13832/277
3. 13833/277
4. 13834/277

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้ขอ
(นาย ศาสร์ เด๋หา.....)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

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

อนุมัติ

20๐๖๖

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บ้านวังยาวใหญ่ หมู่ 4 ต.นาหนองทุ่ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

เลขที่ ๑

เลขที่ ๑๕

นามผู้บริจาค

นางผู้บริจาค

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

ได้บริจาค

จำนวน

บาท

ได้บ้านวังยาวใหญ่ หมู่ 4 ต.นาหนองทุ่ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงดลบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ประธานสงฆ์

ผู้รับเงิน

ที่ ขก ๐๐๓๔(๑)/ว. ๑๓๕๕


 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
 ถนนหน้าศูนย์ราชการ อำเภอเมือง
 จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์รับซื้อสลากกาชาดสมนาคุณงานเทศกาลโหม่นนาชาติ ประเพณีผูกเสี่ยวงานกาชาด
จังหวัดขอนแก่น และงานขอนแก่นซอฟต์แวร์แฟร์ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน หุ่นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลิกทัศน์ศิลาวิบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย สลากกาชาดสมนาคุณฯ จำนวน ๑ เล่ม (เล่มที่ ๓๓๕๑)


ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ได้รับแจ้งจาก จังหวัดขอนแก่น ได้กำหนดจัดงาน
เทศกาลโหม่นนาชาติ ประเพณีผูกเสี่ยว งานกาชาดจังหวัดขอนแก่น และงานขอนแก่นซอฟต์แวร์แฟร์ ประจำปี ๒๕๖๗
ในระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ถึงวันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ สำหรับการจัดงานในครั้งนี้ จังหวัดขอนแก่นได้ร่วมกับ
สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดขอนแก่น จัดทำสลากกาชาดสมนาคุณ เพื่อจำหน่ายหารายได้ไว้ใช้จ่ายในกิจกรรม
สาธารณกุศลของสภาาชาดไทย และสำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดขอนแก่น เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ของ
ผู้ประสบสาธารณภัยต่างๆ ตลอดจนช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาสในสังคมและกลุ่มเปราะบางในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น
โดยได้จัดทำสลากกาชาดสมนาคุณฯ จำหน่ายในราคาเล่มละ ๒,๕๐๐ บาท

สำหรับกำหนดการออกรางวัลสลากกาชาดสมนาคุณฯ จะทำการออกรางวัลในวันที่ ๑๐
ธันวาคม ๒๕๖๗ เวลา ๒๐.๐๐ น. ณ เวทีกลางงานเทศกาลโหม่นนาชาติ ผู้ที่ถูกรางวัลสามารถติดต่อขอรับ
รางวัลได้ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เว้นวันหยุดราชการ โดยนำส่วนที่เป็น
สลากกาชาดสมนาคุณฯ ว่าเป็นหลักฐานในการขอรับรางวัลเมื่อถูกรางวัล (ต้นฉบับของสลากกาชาดสมนาคุณฯ
ไม่สามารถใช้เป็นหลักฐานในการขอรับรางวัล)

ในการนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านรับซื้อสลาก
กาชาดสมนาคุณฯ ประจำปี ๒๕๖๗ ที่ได้ส่งมาพร้อมหนังสือนี้ จำนวน ๑ เล่ม (เล่มที่ ๓๓๕๑)
รวมเป็นเงิน ๒,๕๐๐.๐๐ บาท และขอความกรุณาชำระเงิน ภายในวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เพื่อจะได้
รวบรวมส่งเงินให้สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดขอนแก่นต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จาก
ท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


 (นายธงชัย เมืองสนธิ)
 อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

กลุ่มนโยบายและแผนงาน
โทรศัพท์ ๐-๔๓๒๓-๖๗๕๕ ต่อ ๑๐๑
E-mail : saraban_khonkaen@industry.go.th

ที่ ขก ๐๕๑๘/ ๗๗๒๑



ที่ว่าการอำเภอชุมแพ
ถนนสิริวรรณ ขก ๔๐๑๓๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง การจัดงาน “วันรมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดขอนแก่น” ประจำปี ๒๕๖๗


เรียน เจ้าของ/ผู้จัดการ พจก.ผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี

ด้วยอำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ได้รับแจ้งจากจังหวัดขอนแก่นว่า ได้กำหนดจัดงานเทศกาลโหม่นนาชาติ ประเพณีผูกเสี่ยว งานกาชาดจังหวัดขอนแก่น และงานขอนแก่นซอฟต์แวร์ ประจำปี ๒๕๖๗ ในระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน - ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ บริเวณสนามหน้าศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ในระหว่างจัดงานจะมีการออกร้านกาชาดเพื่อหารายได้ไปช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัยต่างๆ การสังคมสงเคราะห์แก่ราษฎร ที่ประสบความทุกข์ยากเดือดร้อน และผู้ด้อยโอกาสในสังคม โดยกำหนด “วันรมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดขอนแก่น” ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๖.๐๐ - ๒๐.๐๐ น. ณ บริเวณสำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดขอนแก่น

เพื่อให้การออกร้านกาชาดสำเร็จตามวัตถุประสงค์ อำเภอชุมแพพิจารณาเห็นว่าท่านเป็นกำลังสำคัญในการช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณกุศล กิจกรรมสังคม เป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาคุณภาพชีวิตพี่น้องประชาชนในจังหวัดขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุนจากรายงานยนต์จากหน่วยงานท่าน เพื่อนำไปร่วมบริจาคให้แก่เหล่ากาชาดจังหวัดขอนแก่นในการออกร้านกาชาด ตามกำหนดวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น พร้อมกันนี้ ขอเชิญท่านร่วมเป็นเกียรติในการมอบจักรยานยนต์ในวันดังกล่าวด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวอ้อยใจ คำบุญเรือง)
นายอำเภอชุมแพ

ที่ทำการปกครองอำเภอ
งานสำนักงานอำเภอ
โทร. ๐-๔๓๒๔-๑๒๒๔
โทรสาร ๐-๔๓๓๑-๑๘๐๓ กต ๔

“ขอนแก่น : เมืองหัตถกรรมโลกแห่งผ้าไหมมัดหมี่”
KhonKaen : World Craft City for Ikat (Mudmee)

5,000

ที่ ขก ๐๕๑๘/ ว ๓๘๔๙๔



ที่ว่าการอำเภอชุมแพ
ถนนสิริวรรณ ขก ๔๐๑๓๐

๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี


อ้างถึง หนังสือสำนักงานกิ่งกาชาดอำเภอชุมแพ ที่ ขก ๐๕๑๘/๓๒/ว ๓๓๑๗ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี ให้การสนับสนุนเงิน จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนกิจกรรม “วันรมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดขอนแก่น” ซึ่งจะนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมหารายได้ โดยการออกร้านอาหารกาชาด ในงานเทศกาลโหม่นนาชาติ ประเพณีผูกเสี่ยว งานกาชาดจังหวัดขอนแก่น และงานขอนแก่นซอฟต์แวร์ ประจำปี ๒๕๖๗ นั้น

อำเภอชุมแพ ขอเรียนว่าได้รับเงินจำนวนดังกล่าวไว้แล้ว และจะได้นำไปมอบให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดขอนแก่น ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ตามเจตนารมณ์ของท่านต่อไป ในการนี้ อำเภอชุมแพ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวอ้อยใจ คำบุญเรือง)
นายอำเภอชุมแพ

ที่ทำการปกครองอำเภอ
งานสำนักงานอำเภอ
โทร ๐-๔๓๒๔-๑๒๒๔
โทรสาร ๐-๔๓๓๑-๑๘๐๓ กต ๔

ขอนแก่น : เมืองหัตถกรรมโลกแห่งผ้าไหมมัดหมี่
KhonKaen : World Craft City for Ikat (Mudmee)

ที่ ขก ๐๐๑๘.๑/ว ทอ๔๕๒



ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น
ถนนศูนย์ราชการ ขก ๔๐๐๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์รับการสนับสนุนการจัดขบวนแห่และพิธีเปิดงานเทศกาลโหม่นนาชาติ ประเพณี
ผูกเสี่ยว งานกาชาด จังหวัดขอนแก่น และงานขอนแก่นซอฟต์แวร์ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ประธานกรรมการบริหาร ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ด้วยจังหวัดขอนแก่นได้กำหนดจัดงานเทศกาลโหม่นนาชาติ ประเพณีผูกเสี่ยว งานกาชาดจังหวัด
ขอนแก่น และงานขอนแก่นซอฟต์แวร์ ประจำปี ๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๐
ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ถนนศูนย์ราชการ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด
ขอนแก่น เพื่อสืบสานและอนุรักษ์ ศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของจังหวัดขอนแก่น และส่งเสริมและสนับสนุนการ
ท่องเที่ยว เพื่อแสดงนิทรรศการ รวมทั้งการสาธิตและการออกร้านเพื่อเผยแพร่ความรู้วิทยาการและเทคโนโลยี
สมัยใหม่ทุกด้านให้แก่ผู้เกี่ยวข้องงานให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และเพื่อจัดงานรื่นเริงให้พี่น้องประชาชนได้มา
เที่ยวชมงาน ชมหรสพ

เพื่อสืบสานประเพณีวัฒนธรรมอันดีของชาวขอนแก่น และเพื่อให้ประชาชนชาวจังหวัดขอนแก่น
และนักท่องเที่ยวผู้เข้าชมงาน ได้ศึกษาเรียนรู้ และได้ความรู้ทางวิชาการ และนวัตกรรม เทคโนโลยีสมัยใหม่
ได้รับความสุข และมีความพึงพอใจในงานเทศกาลโหม่นนาชาติฯ จึงขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุน
จากท่าน เพื่อดำเนินการจัดขบวนแห่และพิธีเปิดงาน และการจัดงานเทศกาลโหม่นนาชาติ ประเพณีผูกเสี่ยว
งานกาชาดจังหวัดขอนแก่น และงานขอนแก่นซอฟต์แวร์ ประจำปี ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจวบ รักแพทย์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

ที่ทำการปกครองจังหวัด
กลุ่มงานปกครอง (งานการพนัน)
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๔๓๒๓-๖๕๐๗, ๐-๔๓๒๓-๖๕๔๘

10,000 บาท V.
วันที่ 11/11/24-4/11

ภาคผนวก ฅ



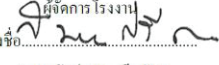
บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด



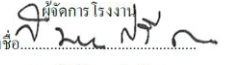
รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์วิชาศรีบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุดฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 5 กรกฎาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	28 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีด ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าหิน (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใดนาไม้ค้ำวัดระยะเบ็ดแบบหนีด	28 แท่ง
ระยะที่จะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	8 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	788 ลบ.ม.แน่นอน 1,969 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.96 กก./ลบ.ม.
		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดว่าง	94.38 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	182.16 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2} 443.27 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> (6) (5) (4) (3) (2) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (6) () (7) (6) (5) (4) (3) (2) (2) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (8) () () () () () () () () () () () () () () </div> <div> เบอร์ #1 =3....นัด เบอร์ #6 =4....นัด เบอร์ #2 =5....นัด เบอร์ #7 =2....นัด เบอร์ #3 =4....นัด เบอร์ #8 =2....นัด เบอร์ #4 =4....นัด เบอร์ #5 =4....นัด </div> </div>			
อนุมัติ : เดือน/ปีการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสาสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรีชัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์วิชาศรีบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุดฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 6 กรกฎาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	22 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีด ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	9.00 ม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าหิน (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใดนาไม้ค้ำวัดระยะเบ็ดแบบหนีด	33 แท่ง
ระยะที่จะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	23.33 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	1,031 ลบ.ม.แน่นอน 2,578 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.73 กก./ลบ.ม.
		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดว่าง	107.86 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	170.40 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2} 423.97 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> (6) (5) (4) (3) (2) (1) (2) (3) (4) (5) (6) () () () (7) (6) (5) (4) (3) (2) (3) (4) (5) (6) (7) () () () () () () () () () () () () () () () () () </div> <div> เก็บเบอร์...1.....จำนวน.....1.....นัด เก็บเบอร์...2.....จำนวน.....3.....นัด เก็บเบอร์...3.....จำนวน.....4.....นัด เก็บเบอร์...4.....จำนวน.....4.....นัด เก็บเบอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด เก็บเบอร์...6.....จำนวน.....4.....นัด เก็บเบอร์...7.....จำนวน.....2.....นัด </div> </div>			
อนุมัติ : เดือน/ปีการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสาสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรีชัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาสิริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานทอง อำเภอ ขุนแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 8 กรกฎาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	28 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบเหน็ด ขนาด/น.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.	- โคนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบเหน็ด	26 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	8 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	788 ลบ.ม.แน่นอน 1,969 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.96 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน <input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	94.38 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			182.16 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2} 443.27 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		เบอร์ #1 =2....นัด เบอร์ #8 =4....นัด เบอร์ #4 =1....นัด เบอร์ #9 =4....นัด เบอร์ #5 =3....นัด เบอร์ #10 =6....นัด เบอร์ #6 =4....นัด เบอร์ #7 =4....นัด	
อนุมัติ : ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรีชัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาสิริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นานทอง อำเภอ ขุนแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 13 กรกฎาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	27 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระเบิดแบบเหน็ด ขนาด/น.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.	- โคนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบเหน็ด	27 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	759 ลบ.ม.แน่นอน 1,898 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.99 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน <input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	107.86 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			170.40 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2} 423.97 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แก๊ปเบอร์...4.....จำนวน.....นัด แก๊ปเบอร์...5.....จำนวน.....นัด แก๊ปเบอร์...6.....จำนวน.....นัด แก๊ปเบอร์...7.....จำนวน.....นัด แก๊ปเบอร์...8.....จำนวน.....นัด แก๊ปเบอร์...9.....จำนวน.....นัด แก๊ปเบอร์...10.....จำนวน.....นัด	
อนุมัติ : ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรีชัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง บ้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุดา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 5 สิงหาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	28 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.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.	- ไดนาไมต์วัตถุระเบิดแบบหนีค	25 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	8 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	788 ลบ.ม.แน่นอน 1,969 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.96 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	94.38 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			182.16 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			443.27 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
<div> <div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>10</div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>10</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>เบอร์ #1 =3....นัด</div> <div>เบอร์ #4 =2....นัด</div> <div>เบอร์ #5 =4....นัด</div> <div>เบอร์ #6 =4....นัด</div> <div>เบอร์ #7 =4....นัด</div> </div> <div> <div>เบอร์ #8 =4....นัด</div> <div>เบอร์ #9 =4....นัด</div> <div>เบอร์ #10 =3....นัด</div> </div>	
อนุมัติ : เดือน/ปีการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ  (นายทองสา ทาขาว)	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ  (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ  (นายคัมปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง บ้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุดา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 8 สิงหาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำหน้าหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	21 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.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.	- ไดนาไมต์วัตถุระเบิดแบบหนีค	16 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	591 ลบ.ม.แน่นอน 1,477 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.28 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	125.83 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			157.76 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			402.74 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
<div> <div> <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>เก็บเบอร์...1....จำนวน...6....นัด</div> <div>เก็บเบอร์...2....จำนวน...3....นัด</div> <div>เก็บเบอร์...3....จำนวน...5....นัด</div> <div>เก็บเบอร์...4....จำนวน...4....นัด</div> <div>เก็บเบอร์...5....จำนวน...2....นัด</div> <div>เก็บเบอร์...6....จำนวน...1....นัด</div> </div>	
อนุมัติ : เดือน/ปีการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ  (นายทองสา ทาขาว)	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ  (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ  (นายคัมปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง บ้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตสาหกรรม (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 10 สิงหาคม 2567		วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกก่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	25 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะปีดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีค	25 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	703 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.07 กก./ลบ.ม.
	1,758 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	107.86 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			170.40 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			423.97 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด		แท่งปอร์...1.....จำนวน.....นัด	
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="margin-right: 5px;">(6)</div> <div style="margin-right: 5px;">(5)</div> <div style="margin-right: 5px;">(4)</div> <div style="margin-right: 5px;">(3)</div> <div style="margin-right: 5px;">(2)</div> <div style="margin-right: 5px;">(1)</div> <div style="margin-right: 5px;">(1)</div> <div style="margin-right: 5px;">(2)</div> <div style="margin-right: 5px;">(3)</div> <div style="margin-right: 5px;">(4)</div> <div style="margin-right: 5px;">(5)</div> <div style="margin-right: 5px;">(6)</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> </div>		แท่งปอร์...2.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...3.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...4.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...5.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...6.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...7.....จำนวน.....นัด	
อนุมัติ : เขียนใบการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	
(นายทองสา ทาขาว)	(นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง บ้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตสาหกรรม (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 18 สิงหาคม 2567		วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกก่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	26 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะปีดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- โดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีค	26 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	731 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.03 กก./ลบ.ม.
	1,828 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	107.86 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			170.40 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}
			423.97 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด		แท่งปอร์...1.....จำนวน.....นัด	
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">(1)</div> <div style="margin-right: 5px;">(3)</div> <div style="margin-right: 5px;">(4)</div> <div style="margin-right: 5px;">(5)</div> <div style="margin-right: 5px;">(6)</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> <div style="margin-right: 5px;">()</div> </div>		แท่งปอร์...2.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...3.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...4.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...5.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...6.....จำนวน.....นัด	
		แท่งปอร์...7.....จำนวน.....นัด	
อนุมัติ : เขียนใบการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	
(นายทองสา ทาขาว)	(นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีศรี)	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด																																																																									
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....																																																																									
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตขมิ้นขาวศรีบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุด-1 ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)																																																																							
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)																																																																									
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ																																																																									
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร																																																																									
รายละเอียดการอนุมัติ :																																																																									
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด																																																																									
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 23 สิงหาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....																																																																							
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกก้อน																																																																						
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด																																																																							
จำนวนหลุม	40 หลุม	ชนิดระเบิดแบบชนิด ขนาด/น.น.	1.04 กก./แท่ง																																																																						
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.																																																																						
ความลึก (Depth)	3.00 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.																																																																						
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	- ไลนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบชนิด	7 แท่ง																																																																						
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	1.73 กก./รู																																																																						
ระยะที่จะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	จำนวนการถ่วงเวลา	8 ครั้ง																																																																						
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	5 แถว	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	2.01 กก./ลบ.ม.																																																																						
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	375 ลบ.ม.แน่นอน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.																																																																						
	938 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด																																																																							
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	จังหวัดถ่วง	94.38 กก./ตัน																																																																						
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)																																																																							
			182.16 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}																																																																						
			443.27 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}																																																																						
แผนการเจาะระเบิด																																																																									
<table border="1"> <tr><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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></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>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		4	3	2	1	1	2	3	4							5	4	3	2	2	3	4	5							6	5	4	3	3	4	5	6							7	6	5	4	4	5	6	7							8	7	6	5	5	6	7	8							เบอร์ #1 =2....นัด เบอร์ #6 =6....นัด เบอร์ #2 =4....นัด เบอร์ #7 =4....นัด เบอร์ #3 =6....นัด เบอร์ #8 =2....นัด เบอร์ #4 =8....นัด เบอร์ #5 =8....นัด	
4	3	2	1	1	2	3	4																																																																		
5	4	3	2	2	3	4	5																																																																		
6	5	4	3	3	4	5	6																																																																		
7	6	5	4	4	5	6	7																																																																		
8	7	6	5	5	6	7	8																																																																		
อนุมัติ : เดือน/ปีการอนุมัติ :																																																																									
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																																									
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้ประเสริฐสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรี) วันที่.....เวลา.....น.																																																																							

รายงานการเจาะระเบิด																																													
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....																																													
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตขมิ้นขาวศรีบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุด-1 ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)																																											
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)																																													
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ																																													
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร																																													
รายละเอียดการอนุมัติ :																																													
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด																																													
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 28 สิงหาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....																																											
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกก้อน																																										
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด																																											
จำนวนหลุม	24 หลุม	ชนิดระเบิดแบบชนิด ขนาด/น.น.	1.04 กก./แท่ง																																										
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.																																										
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.																																										
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	- ไลนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบชนิด	22 แท่ง																																										
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู																																										
ระยะที่จะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง																																										
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.12 กก./ลบ.ม.																																										
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	675 ลบ.ม.แน่นอน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.																																										
	1,688 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด																																											
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	จังหวัดถ่วง	107.86 กก./ตัน																																										
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)																																											
			170.40 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2}																																										
			423.97 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}																																										
แผนการเจาะระเบิด																																													
<table border="1"> <tr><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><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>6</td><td>7</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></tr> </table>		6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6			7	6	5	4	3	2	2	3	4	5	6	7																	เก็บเบอร์...1.....จำนวน.....นัด เก็บเบอร์...2.....จำนวน.....นัด เก็บเบอร์...3.....จำนวน.....นัด เก็บเบอร์...4.....จำนวน.....นัด เก็บเบอร์...5.....จำนวน.....นัด เก็บเบอร์...6.....จำนวน.....นัด เก็บเบอร์...7.....จำนวน.....นัด	
6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6																																		
7	6	5	4	3	2	2	3	4	5	6	7																																		
อนุมัติ : เดือน/ปีการอนุมัติ :																																													
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																													
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้ประเสริฐสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรี) วันที่.....เวลา.....น.																																											

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่..... ชื่อเหมือง บ้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตถ่านหินถ่านหิน (เพื่อการก่อสร้าง)..... ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินจุดดำ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)..... ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)..... ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ..... จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร.....			
รายละเอียดการอนุมัติ : หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 7 กันยายน 2567 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด..... ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดค้ำยันหิน ระเบิดลูกก่อน			
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	36 หลุม	จำนวนหลุม	40 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	4.00 ม.	ความลึก (Depth)	4.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	563 ลบ.ม.แน่นอน 1,406 ตัน	ปริมาณแร่/หินที่จะได้	625 ลบ.ม.แน่นอน 1,563 ตัน
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ
		ปริมาณการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
		ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.34 กก./ลบ.ม.
		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด	107.86 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	170.40 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2} 423.97 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด		แผนการเจาะระเบิด	
<div> <div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>10</div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div></div> <div></div> </div>	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่..... ชื่อเหมือง บ้างหุ้นส่วนจำกัด ผลผลิตถ่านหินถ่านหิน (เพื่อการก่อสร้าง)..... ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินจุดดำ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)..... ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)..... ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ..... จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร.....			
รายละเอียดการอนุมัติ : หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 10 กันยายน 2567 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด..... ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดค้ำยันหิน ระเบิดลูกก่อน			
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	36 หลุม	จำนวนหลุม	40 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	4.00 ม.	ความลึก (Depth)	4.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	563 ลบ.ม.แน่นอน 1,406 ตัน	ปริมาณแร่/หินที่จะได้	625 ลบ.ม.แน่นอน 1,563 ตัน
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ
		ปริมาณการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
		ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.34 กก./ลบ.ม.
		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด	107.86 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	170.40 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/2} 423.97 ฟุต/(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด		แผนการเจาะระเบิด	
<div> <div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>10</div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div></div> <div></div> </div>	

รายงานการเจาะระเบิด		
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....		
ชื่อเหมือง บ้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี..... ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตสาหกรรม (เพื่อการก่อสร้าง).....		
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B).....		
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน..... ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ.....		
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์..... โทรสาร.....		
รายละเอียดการอนุมัติ :		
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด.....		
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 14 กันยายน 2567..... เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....		
ประเภทของการระเบิด.....ระเบิดเพื่อการผลิต.....ระเบิดค้ำหน้าหิน.....ระเบิดลูกก่อน.....		
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด
จำนวนหลุม 18 หลุม	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ 76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.น. 1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth) 9.00 ม.	ระยะเบ็ดปากหลุม (Stemming) 2.52 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด 755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens) 2.50 ม.	ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 2.50 ม.	- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีค 23 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling) 1.5 ม.	จำนวนแถวของหลุมเจาะ 2 แถว	-แอมโมเนียมไนเตรท 23.33 กก./รู
ปริมาณแร่/หินที่จะได้ 844 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน 0.89 กก./ลบ.ม.	จำนวนการถ่วงเวลา 5 ครั้ง
ลักษณะโครงสร้างของหิน <input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 800 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด 151.00 กก./เตลย์
อื่นๆ	อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	144.01 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
		378.99 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด		
		แท้ปอร์...1.....จำนวน.....6.....นัด แท้ปอร์...2.....จำนวน.....4.....นัด แท้ปอร์...3.....จำนวน.....4.....นัด แท้ปอร์...4.....จำนวน.....2.....นัด แท้ปอร์...5.....จำนวน.....1.....นัด
อนุมัติ : เจริญใจการอนุมัติ :		
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก		
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรี)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด		
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....		
ชื่อเหมือง บ้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี..... ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตสาหกรรม (เพื่อการก่อสร้าง).....		
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B).....		
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน..... ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ.....		
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์..... โทรสาร.....		
รายละเอียดการอนุมัติ :		
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด.....		
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 17 กันยายน 2567..... เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....		
ประเภทของการระเบิด.....ระเบิดเพื่อการผลิต.....ระเบิดค้ำหน้าหิน.....ระเบิดลูกก่อน.....		
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด
จำนวนหลุม 25 หลุม	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ 76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีค ขนาด/น.น. 1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth) 6.00 ม.	ระยะเบ็ดปากหลุม (Stemming) 2.52 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด 755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens) 2.50 ม.	ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 2.50 ม.	- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีค 25 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling) 1.5 ม.	จำนวนแถวของหลุมเจาะ 3 แถว	-แอมโมเนียมไนเตรท 12.53 กก./รู
ปริมาณแร่/หินที่จะได้ 703 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน 1.07 กก./ลบ.ม.	จำนวนการถ่วงเวลา 6 ครั้ง
ลักษณะโครงสร้างของหิน <input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 800 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด 125.83 กก./เตลย์
อื่นๆ	อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	157.76 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
		402.74 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด		
		แท้ปอร์...1.....จำนวน.....1.....นัด แท้ปอร์...2.....จำนวน.....3.....นัด แท้ปอร์...3.....จำนวน.....5.....นัด แท้ปอร์...4.....จำนวน.....7.....นัด แท้ปอร์...5.....จำนวน.....6.....นัด แท้ปอร์...6.....จำนวน.....3.....นัด
อนุมัติ : เจริญใจการอนุมัติ :		
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก		
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรี)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินลูกรัง ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 21 กันยายน 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกก่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	25 หลุม	วัดระยะระเบิดแบบชนิด ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบชนิด	25 แท่ง
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.07 กก./ลบ.ม.
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	703 ลบ.ม.แน่น	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
	1,758 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	จังหวัด	125.83 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			157.76 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
			402.74 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท่งปอร์...1.....จำนวน.....3.....นัด แท่งปอร์...2.....จำนวน.....5.....นัด แท่งปอร์...3.....จำนวน.....7.....นัด แท่งปอร์...5.....จำนวน.....5.....นัด แท่งปอร์...7.....จำนวน.....3.....นัด แท่งปอร์...8.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีตรัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินลูกรัง ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 26 กันยายน 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดค้ำยันหิน	ระเบิดลูกก่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	18 หลุม	วัดระยะระเบิดแบบชนิด ขนาด/น.	1.04 กก./แท่ง
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ความลึก (Depth)	9.00 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบชนิด	15 แท่ง
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33 กก./รู
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	จำนวนการถ่วงเวลา	5 ครั้ง
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	1 แถว	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.89 กก./ลบ.ม.
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	844 ลบ.ม.แน่น	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
	2,109 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	จังหวัด	151.00 กก./ตัน
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			144.01 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
			378.99 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
		แท่งปอร์...1.....จำนวน.....7.....นัด แท่งปอร์...7.....จำนวน.....3.....นัด แท่งปอร์...8.....จำนวน.....4.....นัด แท่งปอร์...9.....จำนวน.....2.....นัด แท่งปอร์...10.....จำนวน.....2.....นัด	
อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีตรัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้วยหินส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี.....		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง).....	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B).....			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ.....			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร.....			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 9 ตุลาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคัดหล่อนหิน	ระเบิดลูกก่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	38 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีด ขนาด/น.น.	1.04 กก./แห่ง
ความลึก (Depth)	4.00 ม.	ระยะปีดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าหา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใคนาไม่ค้วัตถุระเบิดแบบหนีด	19 แห่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	8 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	594 ลบ.ม.แน่นอน 1,484 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.27 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	94.38 กก./เดือส์
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			182.16 ฟุต.(ปอนด์) ^{1/2}
			443.27 ฟุต.(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;"></div> </div> <div style="width: 50%;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #1 =....2....นัด</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #8 =....4....นัด</div> </div> </div>		<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #2 =....4....นัด</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #9 =....4....นัด</div> </div> <div style="width: 50%;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #3 =....8....นัด</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #10 =....2....นัด</div> </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #5 =....7....นัด</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #7 =....7....นัด</div> </div>	
อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีตรัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้วยหินส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี.....		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง).....	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B).....			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ.....			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร.....			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 9 พฤศจิกายน 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคัดหล่อนหิน	ระเบิดลูกก่อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	32 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีด ขนาด/น.น.	1.04 กก./แห่ง
ความลึก (Depth)	4.00 ม.	ระยะปีดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าหา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใคนาไม่ค้วัตถุระเบิดแบบหนีด	16 แห่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	500 ลบ.ม.แน่นอน 1,250 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.51 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวัดถ่วง	107.86 กก./เดือส์
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			170.40 ฟุต.(ปอนด์) ^{1/2}
			423.97 ฟุต.(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;"></div> </div> <div style="width: 50%;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #1 =....3....นัด</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #8 =....4....นัด</div> </div> </div>		<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #2 =....5....นัด</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #9 =....2....นัด</div> </div> <div style="width: 50%;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #3 =....4....นัด</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #10 =....3....นัด</div> </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #5 =....4....นัด</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 2px;">เบอร์ด #7 =....4....นัด</div> </div>	
อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีตรัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลัดกันขุดศิลาสิริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 12 พฤศจิกายน 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคัดหินอ่อนหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	33 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีด ขนาด/น.น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	4.00 ม.	ระยะปีดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใดนาไมค์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	15 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	8 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	516 ลบ.ม.แน่นอน 1,289 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.46 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวะถ่วง	94.38 กก./ดีเลย์
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			182.16 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
			443.27 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> (9) (8) (7) (5) (3) (2) (1) (1) (1) (2) (3) (5) (7) (8) (9) (10) (9) (8) (7) (5) (3) (2) (2) (2) (3) (5) (7) (8) (9) (10) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ </div> <div> เบอร์ #1 =6....นัด เบอร์ #8 =4....นัด เบอร์ #2 =5....นัด เบอร์ #9 =4....นัด เบอร์ #3 =4....นัด เบอร์ #10 =2....นัด เบอร์ #5 =4....นัด เบอร์ #7 =4....นัด </div> </div>			
อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีตรัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลัดกันขุดศิลาสิริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร			
รายละเอียดการอนุมัติ :			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 29 พฤศจิกายน 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคัดหินอ่อนหิน	ระเบิดลูกก้อน
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	24 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีด ขนาด/น.น.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	4.00 ม.	ระยะปีดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	- ใดนาไมค์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	12 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	5 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	375 ลบ.ม.แน่นอน 938 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	2.01 กก./ลบ.ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
		จังหวะถ่วง	151.00 กก./ดีเลย์
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			144.01 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}
			378.99 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}
แผนการเจาะระเบิด			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> (5) (3) (3) (2) (2) (1) (1) (2) (2) (3) (5) (5) ○ ○ ○ ○ (7) (5) (5) (3) (3) (2) (2) (3) (3) (5) (5) (7) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ </div> <div> แก้ปเบอร์...1....จำนวน....2....นัด แก้ปเบอร์...2....จำนวน....6....นัด แก้ปเบอร์...3....จำนวน....8....นัด แก้ปเบอร์...5....จำนวน....6....นัด แก้ปเบอร์...7....จำนวน....2....นัด </div> </div>			
อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก			
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีตรัย) วันที่.....เวลา.....น.	

รายงานการเจาะระเบิด																																																			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....																																																			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลึกภัณฑ์ศิลาสิริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)																																																	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)																																																			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ																																																			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร																																																			
รายละเอียดการอนุมัติ :																																																			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด																																																			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 2 ธันวาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....																																																	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคัดหล่อนหิน	ระเบิดลูกก้อน																																																
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด																																																	
จำนวนหลุม	24 หลุม																																																		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีด ขนาด/น.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.	- ใดนาไมค์วัตถุระเบิดแบบหนีด	12 แท่ง																																																
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู																																																
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง																																																
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	375 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	2.01 กก./ลบ.ม.																																																
	938 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.																																																
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ																																																	
		จังหวัดว่าง	107.86 กก./ตัน																																																
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)																																																	
			170.40 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}																																																
			423.97 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}																																																
แผนการเจาะระเบิด		แท่งปอร์...1.....จำนวน.....2.....นัด																																																	
<table border="1"> <tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		3	2	1	1	2	3											5	3	2	2	3	5	7										7	5	3	3	5	7	8	8	9	9	9						แท่งปอร์...2.....จำนวน.....4.....นัด	
3	2	1	1	2	3																																														
5	3	2	2	3	5	7																																													
7	5	3	3	5	7	8	8	9	9	9																																									
		แท่งปอร์...3.....จำนวน.....6.....นัด																																																	
		แท่งปอร์...5.....จำนวน.....4.....นัด																																																	
		แท่งปอร์...7.....จำนวน.....3.....นัด																																																	
		แท่งปอร์...8.....จำนวน.....2.....นัด																																																	
		แท่งปอร์...9.....จำนวน.....3.....นัด																																																	
อนุมัติ : เรืองใจการอนุมัติ :																																																			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน																																																	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)	ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรีชัย)																																																	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.																																																	

รายงานการเจาะระเบิด																																																			
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่.....																																																			
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลึกภัณฑ์ศิลาสิริบุรี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)																																																	
ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)																																																			
ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ																																																			
จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร																																																			
รายละเอียดการอนุมัติ :																																																			
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด																																																			
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 4 ธันวาคม 2567		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....																																																	
ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อการผลิต	ระเบิดคัดหล่อนหิน	ระเบิดลูกก้อน																																																
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด																																																	
จำนวนหลุม	30 หลุม																																																		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัดระยะเบ็ดแบบหนีด ขนาด/น.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.	- ใดนาไมค์วัตถุระเบิดแบบหนีด	15 แท่ง																																																
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.	- แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู																																																
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	5 ครั้ง																																																
ปริมาณแร่/หินที่จะได้	469 ลบ.ม.แน่นอน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.61 กก./ลบ.ม.																																																
	1,172 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.																																																
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ																																																	
		จังหวัดว่าง	151.00 กก./ตัน																																																
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)																																																	
			144.01 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2}																																																
			378.99 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}																																																
แผนการเจาะระเบิด		แท่งปอร์...1.....จำนวน.....2.....นัด																																																	
<table border="1"> <tr><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>5</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>7</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		3	3	2	2	1	1	2	2	3	3							5	5	3	3	2	2	3	3	5	5							7	7	5	5	3	3	5	5	7	7							แท่งปอร์...2.....จำนวน.....6.....นัด	
3	3	2	2	1	1	2	2	3	3																																										
5	5	3	3	2	2	3	3	5	5																																										
7	7	5	5	3	3	5	5	7	7																																										
		แท่งปอร์...3.....จำนวน.....10.....นัด																																																	
		แท่งปอร์...5.....จำนวน.....8.....นัด																																																	
		แท่งปอร์...7.....จำนวน.....4.....นัด																																																	
อนุมัติ : เรืองใจการอนุมัติ :																																																			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																			
หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน																																																	
ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว)	ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย น้าประสพสุข)	ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีศรีชัย)																																																	
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.																																																	



รายงานการเจาะระเบิด																																																		
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่..... ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลัดกันขุดศิลาสิริบุรี..... ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)..... ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)..... ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ..... จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร.....																																																		
รายละเอียดการอนุมัติ : หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 11 ธันวาคม 2567 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด..... ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดคัดหิน ระเบิดลูกก่อน																																																		
รายละเอียดการเจาะ	รายละเอียดการระเบิด																																																	
จำนวนหลุม 23 หลุม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ 76 มม. ความลึก (Depth) 4.00 ม. ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens) 2.50 ม. ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 2.50 ม. ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling) 1.5 ม. จำนวนแถวของหลุมเจาะ 2 แถว ปริมาตรแร่/หินที่จะได้ 359 ลบ.ม.แน่นอน 898 ตัน ลักษณะโครงสร้างของหิน <input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	วัตถุประสงค์ระเบิดแบบชนิด ขนาด/น. 1.04 กก./แท่ง ระยะเปิดปากหลุม (Stemming) 2.52 ม. ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด 755 กก. -ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบชนิด 23 แท่ง -แอมโมเนียมไนเตรท 5.33 กก./รู จำนวนการถ่วงเวลา 4 ครั้ง ปริมาตรวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน 2.10 กก./ลบ.ม. อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 800 ม. ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ จังหวะถ่วง 188.75 กก./ดีเลย์ อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance) 128.81 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2} 351.82 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}																																																	
แผนการเจาะระเบิด <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <table border="1"> <tr><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</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></tr> </table> </div> <div style="flex: 1;"> แท้ปเบอร์...1.....จำนวน.....3.....นัด แท้ปเบอร์...2.....จำนวน.....7.....นัด แท้ปเบอร์...3.....จำนวน.....8.....นัด แท้ปเบอร์...5.....จำนวน.....5.....นัด </div> </div>			3	3	2	2	1	1	1	2	2	3	3	5					5	5	3	3	2	2	2	3	3	5	5																					
3	3	2	2	1	1	1	2	2	3	3	5																																							
5	5	3	3	2	2	2	3	3	5	5																																								
อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																		
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีตรัย) วันที่.....เวลา.....น.																																																

รายงานการเจาะระเบิด																																																		
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่..... ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลัดกันขุดศิลาสิริบุรี..... ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุลตรา ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง)..... ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (B)..... ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ..... จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร.....																																																		
รายละเอียดการอนุมัติ : หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 20 ธันวาคม 2567 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด..... ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดคัดหิน ระเบิดลูกก่อน																																																		
รายละเอียดการเจาะ	รายละเอียดการระเบิด																																																	
จำนวนหลุม 23 หลุม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ 76 มม. ความลึก (Depth) 6.00 ม. ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens) 2.50 ม. ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 2.50 ม. ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling) 1.5 ม. จำนวนแถวของหลุมเจาะ 2 แถว ปริมาตรแร่/หินที่จะได้ 647 ลบ.ม.แน่นอน 1,617 ตัน ลักษณะโครงสร้างของหิน <input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น B/C <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ	วัตถุประสงค์ระเบิดแบบชนิด ขนาด/น. 1.04 กก./แท่ง ระยะเปิดปากหลุม (Stemming) 2.52 ม. ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด 755 กก. -ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบชนิด 23 แท่ง -แอมโมเนียมไนเตรท 12.53 กก./รู จำนวนการถ่วงเวลา 5 ครั้ง ปริมาตรวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน 1.17 กก./ลบ.ม. อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 800 ม. ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ จังหวะถ่วง 151.00 กก./ดีเลย์ อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance) 144.01 ฟุต(ปอนด์) ^{1/2} 378.99 ฟุต(ปอนด์) ^{1/3}																																																	
แผนการเจาะระเบิด <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <table border="1"> <tr><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>5</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>7</td><td>7</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></tr> </table> </div> <div style="flex: 1;"> แท้ปเบอร์...1.....จำนวน.....3.....นัด แท้ปเบอร์...2.....จำนวน.....7.....นัด แท้ปเบอร์...3.....จำนวน.....3.....นัด แท้ปเบอร์...5.....จำนวน.....6.....นัด แท้ปเบอร์...7.....จำนวน.....4.....นัด </div> </div>			5	3	2	2	1	1	1	2	2	3	3						7	7	5	5	2	2	2	5	5	5	7	7																				
5	3	2	2	1	1	1	2	2	3	3																																								
7	7	5	5	2	2	2	5	5	5	7	7																																							
อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																		
หัวหน้างาน ลงชื่อ..... (นายทองสา ทาขาว) วันที่.....เวลา.....น.	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ..... (นายพงษ์ชัย นำประสพสุข) วันที่.....เวลา.....น.	ผู้จัดการโรงงาน ลงชื่อ..... (นายกัมปนาท ศรีตรัย) วันที่.....เวลา.....น.																																																

ภาคผนวก ญ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่ D M Y 日 月 年	สาขา BR. NO.	สาขา CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 残存	รายการ MACH. NO.
0000000000						
25/12/22		INT	*****533.98	*****501,368.02	0000	1
25/12/22		TAX	*****5.34	*****501,362.68	0000	2
29/12/22	02	DEP	*****100,000.00	*****601,362.68	0346T	3
29/12/22	02	W/D	*****100,000.00	*****501,362.68	0346T	4
16/01/23	02	WBL	*****200,000.00	*****301,362.68	0969T	5
25/06/23		INT	*****669.42	*****302,032.10	0000	7
25/06/23		TAX	*****6.69	*****302,025.41	0000	8
09/10/23	14	W/D	*****50,000.00	*****252,025.41	0346T	10
25/12/23		INT	*****765.84	*****252,791.25	0000	11
25/12/23		TAX	*****7.66	*****252,783.59	0000	11
11/01/24	03	W/D	*****60,000.00	*****192,783.59	0969T	15
19/01/24	02	W/D	*****60,000.00	*****132,783.59	0969T	16
11/04/24	02	W/D	*****50,000.00	*****82,783.59	0969T	17
25/06/24		INT	*****376.42	*****83,160.01	0000	18
25/06/24		TAX	*****3.76	*****83,156.25	0000	2
09/08/24	10	W/D	*****50,000.00	*****33,156.25	0346T	2
28/08/24	04	W/D	*****20,000.00	*****13,156.25	0346T	2
28/08/24	04	CO	*****500,000.00	*****513,156.25	0346T	2

0705352

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

2,000.00 บาท และ ไม่มีการเคลื่อนไหวใด ๆ ต่อมา 1 ปี

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 ภูเก็ต

บัญชีเลขที่
 Account No. 346-4-85818-6

ชื่อบัญชี
 Account Name 戶口名稱

นาง. พลิตกมลศิริสาครบุรี เพ็ญทองเพ็ญรุ่งเรือง

ประเภทบัญชี 15516/15404, 15517/15603

หมายเลขบัญชี SC 070705361

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
 Authorized Signature

ประสิทธิ์ สันตติกุลชัย 747

Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

นายพรชัย จิวนันท์วัฒน์
 2286

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	ประเภท CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดเงิน BALANCE	หมายเหตุ REMARKS
22/09/21	04	DEP	*****200,000.00	*****1,000.00	0346T	1
20/09/21	08			*****201,000.00	0346T	2
22/09/21		B/F		*****201,000.00	0346T	3
25/12/21		INT	*****65.40	*****201,065.40	0000	4
25/12/21		TAX	*****.65	*****201,064.75	0000	5
25/06/22		INT	*****125.32	*****201,190.07	0000	6
25/06/22		TAX	*****1.25	*****201,188.82	0000	7
23/12/22	14	W/D	*****100,000.00	*****101,188.82	0346S	8
25/12/22		INT	*****211.68	*****101,400.50	0000	9
25/12/22		TAX	*****2.12	*****101,398.38	0000	10
29/12/22	02	DEP	*****100,000.00	*****201,398.38	0346T	11
25/06/23		INT	*****17.58	*****201,815.96	0000	12
25/06/23		TAX	*****4.18	*****201,811.78	0000	13
25/12/23		INT	*****54.56	*****202,366.34	0000	14
25/12/23		TAX	*****5.55	*****202,360.79	0000	15
04/01/24	10	W/D	*****130,000.00	*****72,360.79	0346S	16
11/04/24	02	W/D	*****20,000.00	*****52,360.79	0969T	17
25/06/24		INT	*****211.93	*****52,572.72	0000	18
25/06/24		TAX	*****2.12	*****52,570.60	0000	19

0705361

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	ประเภท CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดเงิน BALANCE	หมายเหตุ REMARKS
28/08/24	04	W/D	*****40,000.00	*****12,570.60	0346T	1
28/08/24	04	CO	*****200,000.00	*****212,570.60	0346T	2

0705361

2



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