

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือประธานบัตร/สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ก-1 สำเนาหนังสือประธานบัตรที่ 27328/16133

ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก-3 จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

ข-1 แบบรับเรื่องราวร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข-2 รายงานแผนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ปี พ.ศ. 2567

ข-3 แบบตรวจเสถียรภาพคันดินของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข-4 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข-5 แบบตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข-6 มาตรการและข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถรับ-ส่งสินค้า

ข-7 ใบอนุญาตการอัตรเบ็ดเหมือง/จุดระเบิด

ข-8 สำเนาใบอนุญาตซึ่งมียุทธภัณฑ์ ย.ภ.5

ข-9 สำเนาใบบันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข-10 สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ข-11 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ข-12 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน และรายงานการประชุม

ข-13 เอกสารจัดตั้งกองทุนต่างๆ ของโครงการ

ข-14 สำเนาเอกสารการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข-15 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย

ข-16 เอกสารใบรับรอง ISO 14001 ISO45001 TIS18001

ข-17 รายงานการออกแบบระเบิด

ภาคผนวก

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ค-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค-2 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
- ค-3 ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ค-4 ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม
- ค-5 ใบรายงานผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ง-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ง-2 ระดับเสียง
- ง-3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- ง-4 คุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือประธานบัตร/สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/
สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือประทานบัตรที่ 27328/16133



แบบแนร 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๑๒๒๕/๑๖๑๑๓๓
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บัณฑิต เหมิแมน จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๕๕/๑ อาคารวัดวัดคลองโพธิ์ตอกเหล็ก ๒ หมู่ ๑ ต.รอก/ชอย
 ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง คลองเตย
 อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล ทุ่งหลวง อำเภอ คลองเตย จังหวัด สระบุรี
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๘๑
 เป็นเนื้อที่ ๒๕๐ ไร่ ๑ งาน ๔๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ในฉบับแปล) (ฉบับแปล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๒๒๕/๑๖๑๑๓๓

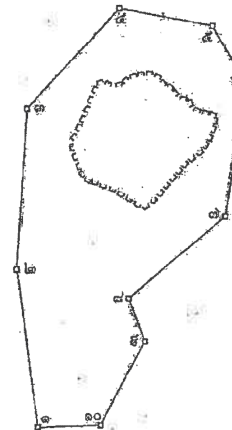
คำขอที่ ๑๕๕/๑๕๕๒

ระวางที่ 5238 III

๑. 728800 เมตร

๒. 1615200 เมตร

GN.



เนื้อที่ ๒๕๐ ไร่ ๑ งาน ๔๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐
 จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๕๓ องศา ๓๒๒ ลิปดา ระยะ ๑๕๕.๐๐๐ วา
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕ องศา ๕๐ ลิปดา ระยะ ๑๕๕.๐๐๐ วา
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๕ องศา ๑๒๒ ลิปดา ระยะ ๑๖๕.๐๐๐ วา
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๑๒ องศา ๒๒๒ ลิปดา ระยะ ๑๑๕.๐๐๐ วา
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๕๕ องศา ๒๒๒ ลิปดา ระยะ ๑๕๕.๐๐๐ วา

1. The first part of the document is a title page. It contains the title of the report, the author's name, and the date of the report. The title is "The Effect of the New Tax Law on the Income Tax of the United States". The author is "John D. Smith". The date is "January 1, 1954".

(นายวรฤต วิรัตน์ชัยวรณ)

(.....นายสุทธา อภาพิพัฒน์กุล.....)

(นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๗ ๙ ๕๕๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E501/11/2561
ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๗๓๒๘/๑๖๑๓๓
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ด้วยบริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อ
ทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๗๓๒๘/๑๖๑๓๓ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอ
แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานดังกล่าวโดยส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าวให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท
เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๗๓๒๘/๑๖๑๓๓ ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

๒

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำ
รายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับ
สมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่น
บันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ
เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องต่อไป
และหากได้รับอนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่
เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3858-59 โทรสาร 0-2138-3858
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkew, Bangplee, Samut Prakarn 10540 Tel: 0-2138-3858-59 Fax: 0-2138-3858

ที่ E501/11/2561

27 พฤศจิกายน 2561



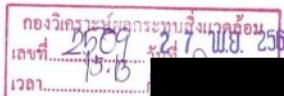
เรื่อง นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2561
 2. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2561 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็น
ผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมิแมน
จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 27328/16133 ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายกมล มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ส่วนงานคดี

(นางสาวสิริวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ภาคผนวก ก-3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

71 Moo 10, Tubkwang Sub-district,
Kangkoi District, Saraburi 18260

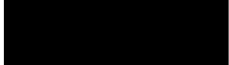
Tel. : (66) 81-355-9938

Fax. : (66) 3622-6148

ที่ 056/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้  ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับประทานบัตรที่ 27328/16133

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
จำนวน 1 เล่ม

ด้วย บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ในเขตพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27328/16133 ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี ซึ่งมีการ
กำหนดให้ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(UAE) ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ดังปรากฏในรายงานที่ส่งมา
ด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายบรรพต กังวานนครชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการเหมืองทับกวางและโรงงานแก่งคอย

ผู้ประสานงาน: คุณมนันญา บุญทวนวงศ์

โทร. 090-1607226

71 Moo 10, Tubkwang Sub-district,
Kangkoi District, Saraburi 18260

Tel. : (66) 81-355-9938

Fax. : (66) 3622-6148

ที่ 054/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมืองทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับประทานบัตรที่ 27328/16133

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมืองทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
จำนวน 1 เล่ม
2. CD จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ในเขตพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27328/16133 ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี ซึ่งมีการกำหนดให้ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE) ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ดังปรากฏในรายงานที่ส่งมาด้วยนี้

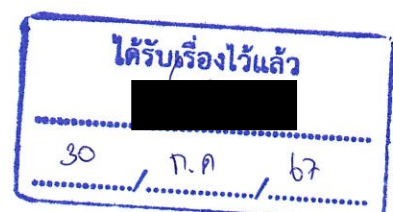
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรพต กังวานนครชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการเมืองทับกวางและโรงงานแก่งคอย

ผู้ประสานงาน: คุณมนันญา บุญทวนวงศ์
โทร. 090-1607226



71 Moo 10, Tubkwang Sub-district,
Kangkoi District, Saraburi 18260

Tel. : (66) 81-355-9938

Fax. : (66) 3622-6148

ที่ 053/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับประทานบัตรที่ 27328/16133

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
จำนวน 3 เล่ม
2. CD จำนวน 3 ชุด

ด้วย บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ในเขตพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27328/16133 ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี ซึ่งมีการกำหนดให้ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE) ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ดังปรากฏในรายงานที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว

(นางสาวกมลกร เกตุมาลี)
เจ้าพนักงานตรวจราชการ
๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗

(นายบรรพต กังวานนครชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการเหมืองทับกวางและโรงงานแก่งคอย

ผู้ประสานงาน: คุณมนันญา บุญทวนวงศ์

โทร. 090-1607226



CHEMAMAN PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)

๗๖๖

71 Moo 10, Tubkwang Sub-district,
Kangkoi District, Saraburi 18260

Tel. : (66) 81-355-9938

Fax. : (66) 3622-6148

ที่ 055/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมืองทับกวาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2566

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับประทานบัตรที่ 27328/16133

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมืองทับกวาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
จำนวน 1 เล่ม

ด้วย บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ในเขตพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27328/16133 ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี ซึ่งมีการกำหนดให้ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE) ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ดังปรากฏในรายงานที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



30 ก.ค. 2567



(นายบรรพต กังวานนครชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการเมืองทับกวางและโรงงานแก่งคอย

ผู้ประสานงาน: คุณมนันญา บุญทาวงศ์

โทร. 090-1607226

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก ข-1

แบบรับเรื่องราวร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท เคมีแมน จำกัด

ระเบียบการปฏิบัติงาน
(PROCEDURE)


เรื่อง : การดำเนินการกับข้อร้องเรียนทั่วไป

หมายเลขเอกสาร : IMAPIS07
ฉบับที่ : A
แก้ไขครั้งที่ : 03
วันที่เริ่มใช้ : 10 ตุลาคม 2556
จำนวนหน้า : 3

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจ	ผู้อนุมัติ
หัวหน้า	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายบริหารโรงงาน	ผู้แทนฝ่ายบริหาร
7 ตุลาคม 2556	9 ตุลาคม 2556	9 ตุลาคม 2556

เอกสารควบคุม Controlled Document

เอกสารนี้จะต้องถูกเปลี่ยนแปลงฉบับแก้ไขที่เป็นปัจจุบัน ห้ามจัดทำสำเนาโดยไม่ได้รับการอนุมัติ

	ระเบียบการปฏิบัติงาน		หมายเลขเอกสาร : IMAPIS07	
	เรื่อง : การดำเนินการกับข้อร้องเรียนทั่วไป	ฉบับที่ : A	แก้ไขครั้งที่ : 03	
	หน่วยงาน : ระบบบริหารโดยรวม	วันที่ : 10 ตุลาคม 2556	หน้า : 1 / 3	

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะได้รับการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพโดยเน้นการแก้ที่ต้นเหตุของปัญหาพร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ

2. ขอบเขต

การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท เคมีแมน จำกัด ทั้งที่สำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ และโรงงานทุกสาขาของบริษัทฯ

3. ความรับผิดชอบ

3.1 จป.วิชาชีพ หรือสวส. รับผิดชอบในการรับข้อร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทั้งจากภายในและภายนอกองค์กรและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน

3.2 ผจฝ. หรือผจส. ที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบในการค้นหาสาเหตุ แนวทางการแก้ไขและป้องกันและดำเนินการแก้ไขและป้องกันของข้อร้องเรียน

3.3 ผู้ได้รับมอบหมาย การรับผิดชอบในการค้นหาสาเหตุ แนวทางแก้ไขและป้องกันและดำเนินการแก้ไขและการป้องกันของข้อร้องเรียนหรือติดตามผลการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน

3.4 หัวหน้างานทรัพยากรบุคคลและธุรการ / หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนกชุมชนสัมพันธ์ / จป.วิชาชีพ / หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย รับผิดชอบในการตอบกลับผลการดำเนินการแก้ไขและการป้องกัน ไปยังผู้ร้องเรียนจากภายนอก

3.5 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบค้นหาสาเหตุของข้อร้องเรียน การแก้ไขและการป้องกันผลการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขป้องกัน

4. คำจำกัดความ

- สวส. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- จป.วิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก OHS-EMR หรือผู้จัดการฝ่ายต้นสังกัดให้การดำเนินที่มอบหมาย
- ผจฝ. หรือผจส. ที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานภายใต้ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- คณะกรรมการความปลอดภัยฯ คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

5. เอกสารอ้างอิง


- IMAPIS02 ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการตรวจติดตามภายใน
- IMAPIS03 ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการแก้ไข
- IMAPIS04 ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกัน
- IMAPIS08 ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

6. ผังการไหลของงาน (FLOWCHART)

ไม่มี

เอกสารควบคุม Controlled Document

เอกสารนี้จะต้องถูกเปลี่ยนแปลงฉบับแก้ไขที่เป็นปัจจุบัน ห้ามจัดทำสำเนาโดยไม่ได้รับการอนุมัติ

	ระเบียบการปฏิบัติงาน		หมายเลขเอกสาร : IMAFIS07	
	เรื่อง : การดำเนินการกับข้อร้องเรียนทั่วไป		ฉบับที่ : A	แก้ไขครั้งที่ : 03
	หน่วยงาน : ระบบบริหารโดยรวม		วันที่ : 10 ตุลาคม 2556	หน้า : 2 / 3

7. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

7.1 การจำแนกประเภทข้อร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ

7.1.1 ข้อร้องเรียนภายใน เช่น การพบลักษณะที่ไม่ปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน การติดตามตรวจสอบและวัดผล การควบคุมการปฏิบัติ

7.1.2 ข้อร้องเรียนภายนอก เช่น ชุมชนร้องเรียนเรื่องที่ไม่ปลอดภัยที่เนื่องมาจากบริษัท หรือชุมชนร้องเรียนเรื่องที่กิจกรรมภายในบริษัทส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบบริเวณบริษัท

7.2 การรับข้อร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

จป.วิชาชีพ/สว. เป็นผู้รับผิดชอบในการรับข้อร้องเรียนทั้งภายในและภายนอก บันทึกข้อร้องเรียนภายในและภายนอก ลงในแบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMAFIS16)

7.3 จป.วิชาชีพ/สว. ส่งใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMAFIS16) ไปยังผู้รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่เป็นสาเหตุของข้อร้องเรียนเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของข้อร้องเรียน กำหนดวิธีการแก้ไขและการป้องกัน ผู้รับผิดชอบกำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จและบันทึกลงในแบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMAFIS16)

- กรณีข้อร้องเรียนภายนอกด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จป.วิชาชีพดำเนินการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานร่วมกับผู้รับผิดชอบ หรือหน่วยงานที่เป็นสาเหตุของข้อร้องเรียน เพื่อค้นหาว่าข้อร้องเรียนเกิดจากบริษัทหรือไม่ หากมิใช่เกิดจากบริษัทให้แจ้งผู้ร้องเรียนทราบเนื่องจากอาจเป็นความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนจากภายนอกได้ แต่ถ้าพบว่าเป็นข้อร้องเรียนที่เกิดจากบริษัท ให้ดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุของข้อร้องเรียน กำหนดวิธีการแก้ไขและการป้องกัน ผู้รับผิดชอบกำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จบันทึกลงในแบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMAFIS16)

- กรณีข้อร้องเรียนภายนอกด้านสิ่งแวดล้อม จป.วิชาชีพ / หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม ดำเนินการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่เป็นสาเหตุของข้อร้องเรียน เพื่อค้นหาว่าข้อร้องเรียนเกิดจากบริษัทหรือไม่ หากมิใช่เกิดจากบริษัทให้แจ้งผู้ร้องเรียนทราบเนื่องจากอาจเป็นความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนจากภายนอกได้ แต่ถ้าพบว่าเป็นข้อร้องเรียนที่เกิดจากบริษัท ให้ดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุของข้อร้องเรียน กำหนดวิธีการแก้ไขและการป้องกัน ผู้รับผิดชอบกำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ บันทึกลงในแบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMAFIS16)


7.4 การดำเนินการแก้ไขปัญหาและการป้องกัน

ผจฝ. หรือ ผจส. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและป้องกันการเกิดซ้ำ ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่กำหนดตามที่ระบุไว้ในใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMAFIS16)

7.5 การติดตามตรวจประเมินการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ

7.5.1 จป.วิชาชีพ หรือคณะกรรมการความปลอดภัย หรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการตรวจประเมินผลการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยประสานงานกับ ผจฝ. หรือ ผจส. ที่รับผิดชอบงานนั้นๆ และบันทึกลงในแบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMAFIS16)

7.5.2 นัดหมายกับ ผจฝ. หรือ ผจส. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายที่รับผิดชอบตรวจประเมินผลการแก้ไขซ้ำ กรณีที่ ผจฝ. หรือ ผจส. ที่รับผิดชอบไม่สามารถแก้ไขปัญหาและป้องกันการเกิดซ้ำได้ทันในวันที่กำหนดเสร็จสิ้นกิจกรรม การแก้ไขและป้องกันในครั้ง

	ระเบียบการปฏิบัติงาน		หมายเลขเอกสาร : IMAFIS07	
	เรื่อง : การดำเนินการกับข้อร้องเรียนทั่วไป		ฉบับที่ : A	แก้ไขครั้งที่ : 03
	หน่วยงาน : ระบบบริหารโดยรวม		วันที่ : 10 ตุลาคม 2556	หน้า : 3 / 3

แรกโดยกำหนดวันดังกล่าวลงในแบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (IMAFIS16) และกลับไปดำเนินการตามข้อ 7.5.1

- กรณีข้อร้องเรียนภายในที่สามารถดำเนินการแก้ไขและป้องกันได้ตามวิธีและระยะเวลาที่กำหนด ให้จป.วิชาชีพนำผลการดำเนินการเข้าที่ประชุมความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทำการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานรับทราบตามช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสม และบันทึกผลในแบบฟอร์มทะเบียนข้อร้องเรียน (IMAFIS14)

- กรณีข้อร้องเรียนภายนอก ที่สามารถดำเนินการแก้ไขและป้องกันได้ตามระยะเวลาที่กำหนดให้ จป.วิชาชีพ / หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนกบุคคลและธุรการ / หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนกชุมชนสัมพันธ์ / หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย รับผิดชอบตอบกลับผลการดำเนินการแก้ไขและการป้องกันไปยังผู้ร้องเรียนเป็นลายลักษณ์อักษรและนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย หรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกเดือนพร้อมบันทึกการตัดสินใจของบริษัทในการสื่อสารลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของบริษัท ออกสู่ภายนอกหรือไม่ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการสื่อสาร (IMAFIS01) ทำการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานรับทราบตามช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสมและบันทึกลงในแบบฟอร์มทะเบียนข้อร้องเรียน (IMAFIS14)

- กรณีไม่สามารถดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนได้ตามกำหนดระยะเวลา ให้ผู้ตรวจติดตาม รายงานผลการดำเนินการให้ IMR รับทราบและดำเนินการทบทวนวิธีการดำเนินการแก้ไขใหม่ร่วมกัน โดยดำเนินการตามข้อ 7.3

8. แบบฟอร์มที่ใช้ในการบันทึกและจัดเก็บ

ลำดับที่	หมายเลขแบบฟอร์ม	ชื่อแบบฟอร์ม	สถานที่จัดเก็บ	เวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
1	IMAFIS14	ทะเบียนข้อร้องเรียน	จป.วิชาชีพ/ทรัพยากรบุคคล	ตลอดอายุการใช้งาน	ผู้แทนฝ่ายบริหาร
2	IMAFIS16	ใบรับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	จป.วิชาชีพ/ทรัพยากรบุคคล	ตลอดอายุการใช้งาน	ผู้แทนฝ่ายบริหาร

ภาคผนวก ข-2

รายงานแผนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ
ปี พ.ศ. 2567

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม

ปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว
ประทานบัตรที่ 27328/16133

ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)

1. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ การโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว ประทานบัตรที่ 27328/16133
- เจ้าของโครงการ บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)
- สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1)
- ขนาดพื้นที่โครงการเนื้อที่ 230-1-41 ไร่
- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 27328/16133 ตั้งแต่วันที่ 24 มิ.ย. 2558 ถึงวันที่ 23 มิ.ย. 2583 ออกให้ ณ วันที่ 24 มิ.ย. 2558

2. แผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม

ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพบว่า กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการจะเป็นการทำเหมืองบนพื้นที่ภูเขา ที่ระดับสูงสุดคือจากระดับความสูงประมาณ 300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) และ ค่อย ๆ ลดหลั่นลงมาในลักษณะหน้าเหมืองชันบันไดเป็นขั้น ๆ ละ 8 เมตร (ม.) จนถึงระดับที่ราบ ซึ่งในระหว่างการผลิตจะไม่สามารถทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหน้าผาหินแข็งในลักษณะชันบันได และในการทำเหมืองจะต้องใช้พื้นที่ผลิตแร่อย่างต่อเนื่องจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร นอกจากจะรักษาสภาพหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยจากการพังทลายเท่านั้น ดังนั้นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทั้งหมดจะดำเนินการเมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว

3. ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านมา

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการที่ผ่านมาแบ่งพื้นที่ดำเนินการเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนของพื้นที่ในเขตประทานบัตร และพื้นที่โรงแต่งแร่ของโครงการซึ่งประกอบด้วย โรงแต่งแร่ทับกวาง และ โรงแต่งแร่แก่งคอย รายละเอียดตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟูแต่ละบริเวณแสดงดัง เอกสารแนบ 1, แผนผังที่ 1 ถึงแผนผังที่ 3 และรูปที่ 2 ถึง รูปที่ 4 สำหรับสรุปผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ผ่านมาและแผนการดำเนินงานในช่วงต่อไปแสดงดัง เอกสารแนบ 2 และ แผนผังที่ 4 ถึงแผนผังที่ 6

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2567

รายงานแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รูปที่ 1

เอกสารแนบ 1

รายงานและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

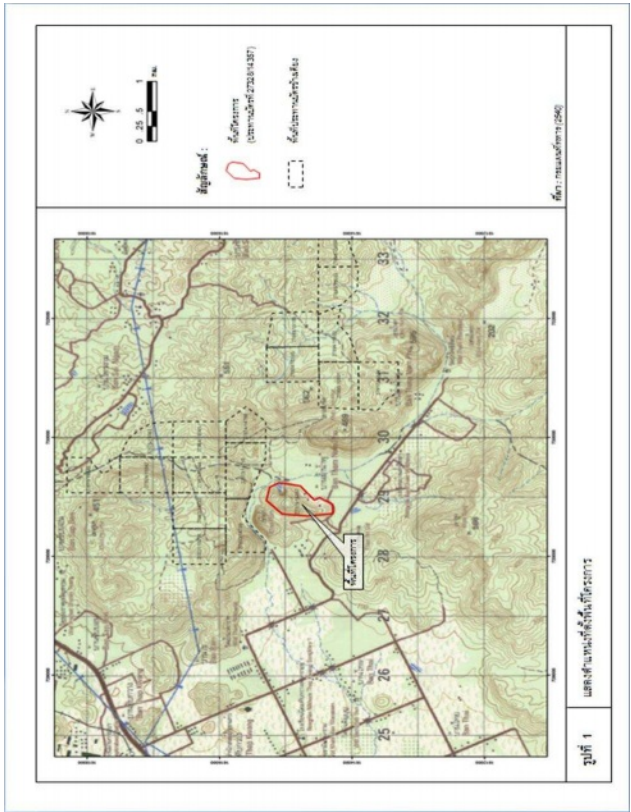
การรายงานครั้งที่.....1...../ วันที่.....25.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2567.....

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน).....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร.....27328/16133.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....19/2552.....
ที่ตั้งตำบล.....ทับกวาง.....อำเภอ.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว.....
วิธีการทำเหมือง.....ห้วย.....
อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....24 มิ.ย. 2558.....วันสิ้นสุดอายุ.....23 มิ.ย. 2583
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....230-1-41.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก ฯลฯ).....ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน ฯ สปก.).....ไร่
(✓) อื่น ๆ (ระบุ).....พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนบริเวณเขาอีโต้ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี.....230-1-41.....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....189-1-106.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....166-0-0.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....4-0-0.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....28-2-30.....ไร่
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....166-0-0.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่



3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครึ่งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแบบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการทำเหมือง)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดให้มี.....ความลาดชันรวมไม่เกิน 65 องศา และยังไม่มีการปรับสภาพ หรือฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมือง เนื่องจากยังมีการทำเหมืองอยู่ และบริเวณที่ทำเหมืองยังไม่ถึงจุดสิ้นสุดโครงการ.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลต้นกระถินในพื้นที่กองเศษดิน และเศษหิน และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุม.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูภูมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีภูมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินและบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (nxmxsl).....

1) คูระบายน้ำทั้งร่อง 1 เมตรลึก 1.5 เมตร ร่องน้ำด้านบน 1 เมตร,ทำนบฐานกว้าง 3 เมตร สูง 1 เมตร สันทำนบกว้าง 1 เมตร

2) บ่อตกตะกอนขนาด 35 x 90 เมตร 1 บ่อ

วิธีดำเนินการ.....1.....ขุดลอกตะกอนเป็นประจําทุกพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....1.....ปลูกต้นไม้ตระกูลชนิดบริเวณไหล่เขา.....

.....2.....ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้เจริญงอกงาม.....

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

วิธีดำเนินการ.....1.....ดูแลรักษาต้นคูระบายน้ำรวมถึงคันดินและต้นไม้โดยรอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้เสมอรวมถึงดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินในบริเวณดังกล่าวให้เจริญงอกงาม.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....1.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่ประทานบัตรให้เจริญเติบโตดีเสมอ รวมทั้งปลูกทดแทนทิวแถวว่ามีต้นไม้ด้วยลง.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....1.....ดูแลรักษาต้นไม้.....สนามหญ้าให้เจริญเติบโต และปลูกทดแทนในส่วนที่ได้ด้วยลง

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....-.....บาท

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....8.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....1.....โรงแต่งแร่ทับทิมวาง.....มีการดูแลต้นยูคาลิปตัสและต้นสนประติพัตย์บริเวณแนวรั้วด้านทิศตะวันตกแนวรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณบ่อน้ำตกตะกอน.....จำนวน.....3.....ไร่

.....2.....โรงแต่งแร่แก่งคอย.....มีการดูแลต้นยูคาลิปตัสตามแนวรั้วรอบโรงงานและเส้นทางขนส่ง.....บริเวณด้านหน้าโรงงานมีการปลูกต้นสนประติพัตย์.....เพื่อฟัก.....ต้นประติ.....และต้นมะขอก้าน.....จำนวน.....5.....ไร่

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่สำนักงาน/บ้านพักโรงงานแก่งคอย เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....1.....ปลูกต้นไม้จัดสวนหย่อมหน้าอาคารสำนักงาน.....

.....2.....ปลูกต้นไม้ตระกูลชนิดและพืชผักสวนครัวในบริเวณสวนแห่งใหม่.....จำนวน.....30.....ไร่

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....-.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแบบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 65 องศา และยังไม่มีการปรับสภาพ หรือฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมือง เนื่องจากยังมีการทำเหมืองอยู่และบริเวณการทำเหมืองยังไม่ถึงจุดสิ้นสุดโครงการ.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ.....ดูแลต้นกระถินในบริเวณพื้นที่กองเศษดินและเศษหิน และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุม.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูภูมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีภูมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....1.....ดูแลต้นกระถินบริเวณหน้าเว.....และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน.....

.....2.....ปลูกต้นไม้ตามแนวคันดินบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทดแทนในส่วนที่ได้ด้วยลง.....

.....3.....ปลูกต้นไม้ตามแนวไหล่เขา.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบการป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

(ลงชื่อ).....

(.....นายจิรัฐปทุม ทิสฐ์ภัทรพร.....)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกหน้าเหมือง

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

(ลงชื่อ).....

(.....นาย อติศักดิ์ บุญบุตร.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิต-เหมืองแร่ (ทับทิม)

ผู้ตรวจสอบ

วันที่.....

(ลงชื่อ).....

(.....นายอติศักดิ์ บุญบุตร.....)

ผู้อนุมัติ วิศวกรควบคุม มม.68

วันที่.....

พื้นที่หน้าเหมือง

การฟื้นฟูและปลูกต้นไม้ถึงปี 2567

1. ดูแลรักษาแนวต้นยูคาลิปตัสตามแนวคันดินด้านทิศตะวันออก
2. นำเมล็ดกระถินมาโปรยปลูกคลุมพื้นที่ไหล่เขาด้านทิศตะวันตก, ทิศตะวันออกและบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน
3. ดูแลต้นยูคาลิปตัสและต้นกระถินตามแนวคันดินและบริเวณเส้นทางขนส่งในเหมือง
4. ดูแลแนวต้นกระถินบริเวณทางขึ้นเหมืองด้านทิศตะวันออก
5. ดูแลรักษาแนวต้นยูคาลิปตัสรวมถึงคันดินกันทับด้านทิศตะวันตก
6. ปลูกต้นไม้ตามคันถนนทำดิน
7. ปลูกต้นไม้คลุมชนิดพืชพื้นพื้นที่บริเวณไหล่เขาด้านทิศตะวันออก
8. นำถุง big bag ใส่ดินและปลูกต้นไม้วางตามไหล่เขาด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
9. นำต้นไม้พันธุ์มาปลูกเพิ่มในบริเวณคันดินและไหล่เขา

แผนการฟื้นฟูและปลูกต้นไม้ในปี 2568

1. ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกและปลูกต้นไม้ทดแทนเมื่อต้นเดิมตายลง

ภาพการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง



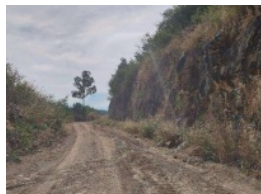
จุดที่ 1. แนวต้นยูคาลิปตัสตามแนวคันดินด้านทิศตะวันออก



จุดที่ 2. โปรยเมล็ดกระถินและปล่อยวัชพืชขึ้นปกคลุมไหล่เขาและที่กองเก็บเปลือกดิน



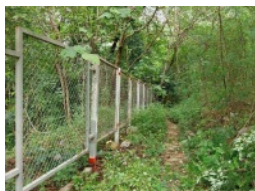
จุดที่ 3. โปรยเมล็ดกระถินบริเวณที่กองเก็บเปลือกดิน



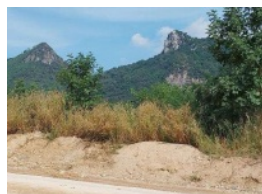
จุดที่ 4. แนวต้นยูคาลิปตัสและต้นกระถินบริเวณเส้นทางขนส่งภายในเหมือง



จุดที่ 5. แนวต้นกระถินบริเวณทางขึ้นเหมืองด้านทิศตะวันออก



จุดที่ 6. แนวต้นกระถินบริเวณคันดินด้านทิศตะวันตก



จุดที่ 7. แนวต้นกระถินบริเวณคันดินด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 2



จุดที่ 8. ต้นไม้บริเวณไหล่เขาฝั่งทิศตะวันออก



จุดที่ 9. โปรยเมล็ดกระถินบริเวณไหล่เขาด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รูปที่ 2

พื้นที่โรงแต่งแร่ทับทรวง

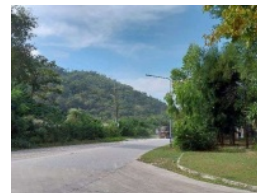
การฟื้นฟูและปลูกต้นไม้ถึงปี 2567

1. ดูแลรักษาด้านสนประดิพัทธ์, ต้นไทรเกาหลี, ต้นไผ่, ต้นเฟื้องฟ้า บริเวณรั้วหน้าโรงงาน
2. ดูแลด้านยูคาลิปตัสบริเวณแคมป์และที่จอดรถลิสลือ
3. ดูแลรักษาด้านพระยาสัตบรรณและต้นกระถินบริเวณบ่อตกตะกอนหลังโรงแต่งแร่
4. ดูแลรักษาด้านยูคาลิปตัสภายในโรงแต่งแร่
5. ดูแลรักษาด้านสนประดิพัทธ์บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก
6. ปลูกต้นไม้และจัดสวนหย่อมบริเวณสำนักงานใหม่
7. ปลูกต้นไม้เพื่อฟุ้งตลอดแนวหน้าโรงงานเพิ่ม

แผนการฟื้นฟูและปลูกต้นไม้ระหว่างปี 2568

1. ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกและปลูกต้นไม้ทดแทนเมื่อต้นเดิมตายลง

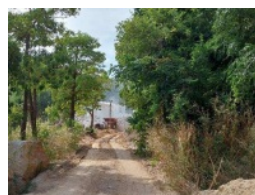
ภาพการฟื้นฟูพื้นที่โรงแต่งแร่ทับทรวง



จุดที่ 1. แนวด้านสนประดิพัทธ์ ต้นไทรเกาหลี และต้นไผ่บริเวณรั้วหน้าโรงงาน



จุดที่ 2. ด้านยูคาลิปตัสบริเวณแคมป์และที่จอดรถลิสลือ



จุดที่ 3. ต้นพระยาสัตบรรณและต้นกระถินบริเวณบ่อตกตะกอนด้านทิศเหนือ

รูปที่ 3

พื้นที่โรงแต่งแร่ก่งคอย

การฟื้นฟูและปลูกต้นไม้ถึงปี 2567

1. ดูแลรักษานวนต้นสนประดิพัทธ์บริเวณรั้วทางเข้าโรงแต่งแร่
2. ดูแลรักษาด้านมะขอกากัน, ต้นยูคาลิปตัสตามแนวเส้นทางเข้าโรงงาน
3. ดูแลรักษาด้านประดู่และปลูกต้นพระยาสัตบรรณบริเวณเส้นทางเข้าโรงงาน
4. ดูแลรักษานวนต้นสนประดิพัทธ์และต้นยูคาลิปตัสด้านทิศตะวันออก
5. ดูแลรักษานวนต้นสนประดิพัทธ์และต้นยูคาลิปตัสริมถนนทางเข้าโรงแต่งแร่
6. ปลูกต้นไม้เช่น ต้นประดู่ ต้นมะค่าโมง เพื่อสร้างสวนป่าขนาดเล็กด้านทิศเหนือ
7. ปลูกต้นไม้เช่น ต้นประดู่ ต้นสาละลังกา ต้นตะแบกนา รอบบ้านพักโรงงานก่งคอย
8. ดูแลแนวต้นยูคาลิปตัสและต้นกระถินบริเวณรอบบ้านพักโรงงานก่งคอย
9. ปลูกหญ้าและจัดสวนหย่อมเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณบ้านพักโรงงานก่งคอย
10. ปลูกหญ้าและจัดสวนหย่อมบริเวณด้านหน้าและด้านข้างโรงอาหาร
11. ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ฝั่งตะวันตกของโรงงานบริเวณบ่อบาดาลเพิ่มเติม
12. ปลูกต้นไม้บริเวณด้านหน้าโรงงาน
13. ปลูกต้นไม้บริเวณสวนแห่งใหม่ เช่น ราชพฤกษ์ ชมพูพันธุ์ทิพย์ กัลยา มะละกอ ทุเรียน มะม่วง จามจุรี ประดู่
14. ปลูกพืชผักสวนครัวในบริเวณสวนแห่งใหม่ เช่น กะเพรา โหระพา

แผนการฟื้นฟูและปลูกต้นไม้ระหว่างปี 2568

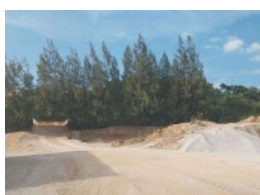
1. ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกและปลูกต้นไม้ทดแทนเมื่อต้นเดิมตายลง
2. ปลูกต้นไม้ในบริเวณสวนแห่งใหม่



จุดที่ 4. ต้นพระยาสัตบรรณและต้นกระถินบริเวณบ่อตกตะกอนด้านทิศใต้



จุดที่ 5. ด้านยูคาลิปตัสภายในบริเวณของโรงแต่งแร่



จุดที่ 6. ต้นสนประดิพัทธ์บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตก

ภาพการฟื้นฟูพื้นที่โรงเต็งรังกงคอย



จุดที่ 1. แนวต้นสนประดิพัทธ์บริเวณหัวทางเข้าโรงเต็งแร



จุดที่ 2. ต้นมะฮอกกานีและต้นยูคาลิปตัสตามแนวเส้นทางเข้าโรงงาน



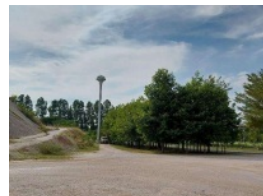
จุดที่ 3. แนวต้นประดู่และต้นพะยอมสัดบรรณบริเวณทางเข้าโรงเต็งแร



รูปที่ 4



จุดที่ 4. แนวต้นยูคาลิปตัสและต้นสนประดิพัทธ์ตามแนวรั้วด้านทิศตะวันออก



จุดที่ 5. แนวต้นยูคาลิปตัสและต้นสนประดิพัทธ์ริมถนนภายในทางเข้าโรงเต็งแร



จุดที่ 6. ปลุกต้นไม้เพื่อสร้างสวนป่าขนาดเล็กบริเวณทิศเหนือของโรงเต็งแร



รูปที่ 4



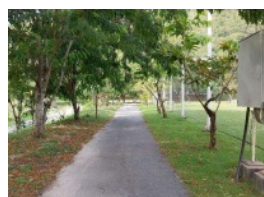
จุดที่ 7. ปลุกต้นไม้บริเวณใกล้ ๆ บ้านพักโรงเต็งแรงคอง



จุดที่ 8. แนวต้นยูคาลิปตัสและต้นกระถินบริเวณรอบบ้านพัก



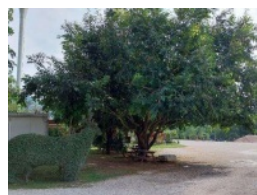
จุดที่ 9. ปลุกหญ้าและจัดสวนหย่อมบริเวณบ้านพักเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 4



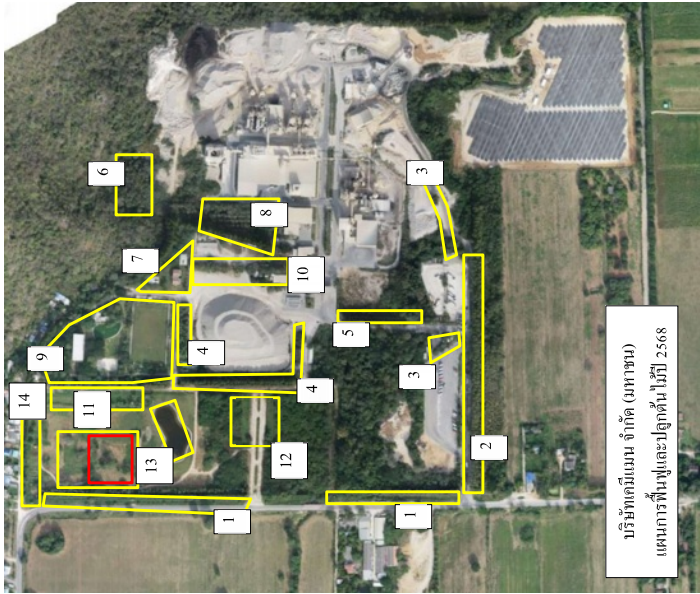
จุดที่ 10. ปลุกหญ้าและจัดสวนหย่อมบริเวณด้านหน้าและด้านข้างโรงอาหาร



จุดที่ 11. ปลุกต้นไม้พื้นที่ฝั่งตะวันตกของโรงงานบริเวณบ่อบาดาล



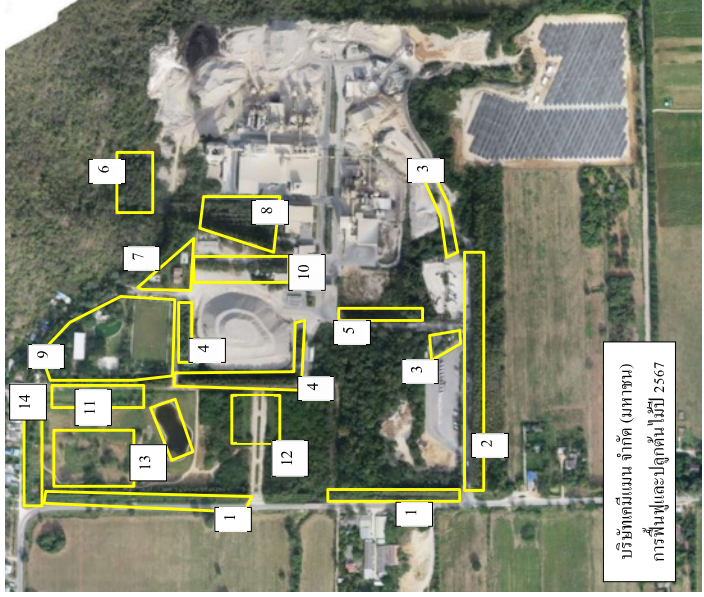
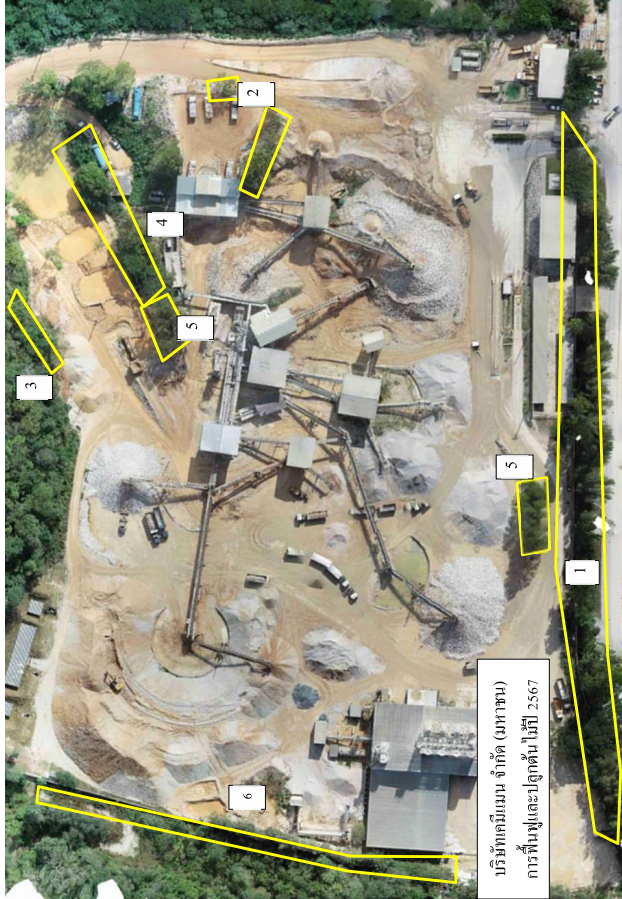
จุดที่ 12. ปลุกต้นไม้พื้นที่ฝั่งตะวันตกของโรงงานบริเวณบ่อบาดาล

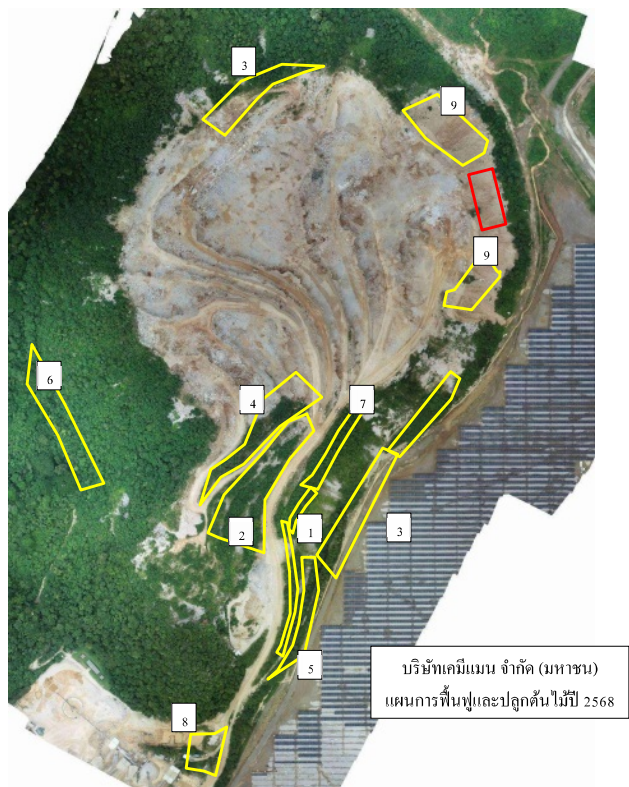
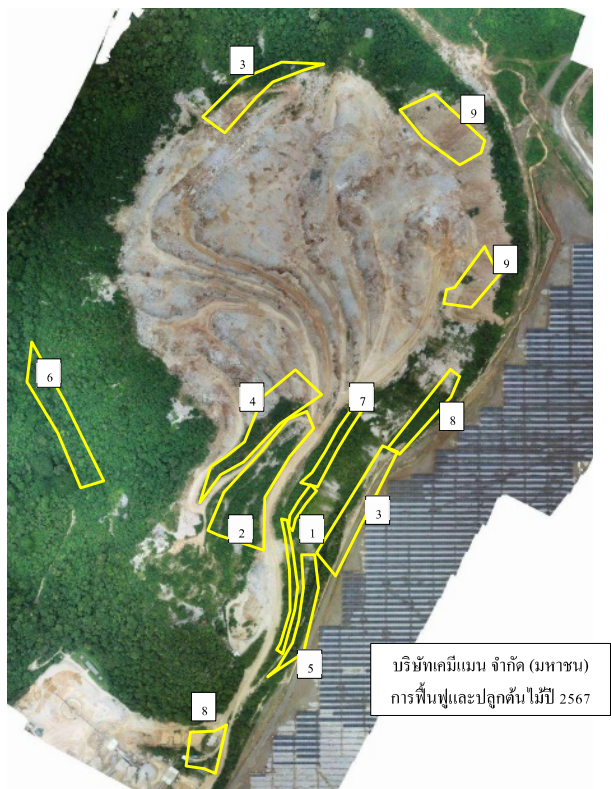
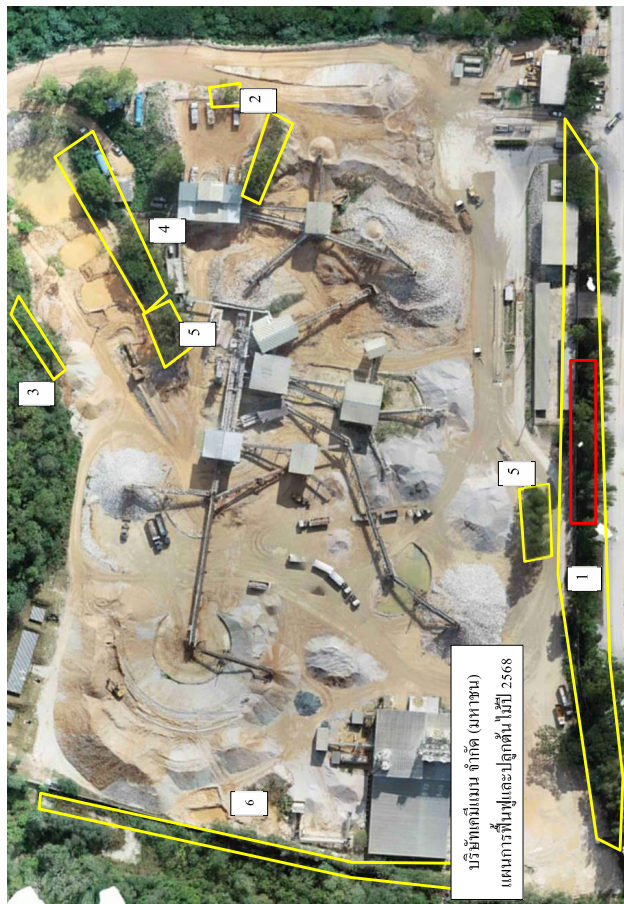


จุดที่ 13. ปลูกต้นไม้โคลงชนิดบริเวณสวนแห่งใหม่



จุดที่ 14. ปลูกพืชผักสวนครัวบริเวณสวนแห่งใหม่





ภาคผนวก ข-3

แบบตรวจสอบเสถียรภาพคันดินของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

หน้าเหมืองเคมีแมน

๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

ลักษณะที่งาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ขุดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่
<ul style="list-style-type: none"> มีการทรวัดที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของ ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำหนักคลัทช์พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได 	✓	✓
หน้าความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่
<ul style="list-style-type: none"> หน้าชันบันไดมีการโป่งพอง การวางตัว (Settlement) ของหน้าชันบันได การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชันพื้น โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 10 องศา โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 70 องศา มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณหน้าชันบันได ความชันของหน้าชันบันไดผิดปกติ มีความผิดปกติของแนวหน้าชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากหน้าชันบันได แนวระบายน้ำดินกีดขวาง 	✓	✓

สำนักการขุดและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2

ลักษณะที่งาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ขุดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่
<ul style="list-style-type: none"> มีการเคลื่อนตัวของพื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของ ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณพื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของ ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณพื้นผิวของ ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีการขุดขนบริเวณพื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของโครงสร้าง โดยไม่มีการขุดขน 	✓	✓
หน้าหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	ใช่	ไม่ใช่
<ul style="list-style-type: none"> มีการกัดเซาะคันกันน้ำ หน้าน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง แนวคันกันน้ำที่พื้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะ ความลึกของเขื่อนหรือไม่ ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ การรั่วไหลของวัสดุในสระแนวลาดหรือสระระบาย สัญญาณซึ่งการเคลื่อนตัวของคันกันน้ำ การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	✓	✓
ข้อสังเกตอื่น	ใช่	ไม่ใช่
<ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย สัญญาณซึ่งการเคลื่อนตัวของคันกันน้ำที่พื้นดิน การก่อสร้างที่แตกหักจากที่วางแนวหรือจากจากการกองวัสดุ อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของ คันกันน้ำที่พื้นดิน เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านหน้าหรือคันกันน้ำ เกิดการพังทลายของคันกันน้ำบ่อเหมือง มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่บ่งบอกถึงการเคลื่อนตัวของ คันกันน้ำ มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ สัญญาณซึ่งการถูกใหม่ การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 	✓	✓

สำนักการขุดและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3

ลักษณะที่งาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ชันบันไดและเส้นทางลำเลียง	ใช่	ไม่ใช่
■ ชันบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ใช่หรือไม่	✓	
■ มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓
■ เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่	✓	
■ เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่		✓
■ มีคันกันดินขอบเพียงพอหรือไม่	✓	
■ การขุดขนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	✓	
■ ขนาดพื้นที่ขุดดินเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	✓	
ความคิดเห็น		ต้องดำเนินการ
ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดขน/กองวัสดุ		
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในทันที		
ลงชื่อ	วันที่ 23/07/67	
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่าง		
ลงชื่อ	วันที่	
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง		
ลงชื่อ	วันที่	

สำนักการขุดและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

4

๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

ลักษณะที่งาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ขุดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่
<ul style="list-style-type: none"> มีการทรวัดที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของ ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำหนักคลัทช์พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได 	✓	✓
หน้าความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่
<ul style="list-style-type: none"> หน้าชันบันไดมีการโป่งพอง การวางตัว (Settlement) ของหน้าชันบันได การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชันพื้น โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 10 องศา โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 70 องศา มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณหน้าชันบันได ความชันของหน้าชันบันไดผิดปกติ มีความผิดปกติของแนวหน้าชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากหน้าชันบันได แนวระบายน้ำดินกีดขวาง 	✓	✓


สำนักการขุดและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

5

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและคำแนะนำ
ดินความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือคันหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือคันหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับคันของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ 		✓	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด <ul style="list-style-type: none"> มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะความลึกเกณฑ์หรือไม่ ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ การรั่วไหลของวัสดุในสระแขวนลอยหรือสารละลาย สัญญาณซึ่งการคดเคี้ยวของน้ำบวมสูงขึ้น การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	✓	✓	รายละเอียด
ข้อสังเกตอื่น <ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย สัญญาณซึ่งการเคลื่อนตัวของคันดินที่เพิ่งเกิดขึ้น การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการก่อสร้าง อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้หรือระดับน้ำเพิ่มขึ้น เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย เกิดการพังทลายของคันบ่อหรือคัน มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้า มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ สัญญาณซึ่งการถูกไหม้ การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 	✓	✓	รายละเอียด

สำนักกักกันการเกิดและจัดเก็บรายได้ กรมชลประทานพื้นฐานและการป้องกัน

3

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและคำแนะนำ
คันบันไดและเส้นทางเข้า	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> คันบันไดและเส้นทางเข้ามีเสถียรภาพหรือไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ไข่หรือไม้ มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่ เส้นทางเข้าต้องมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่ เส้นทางลัดมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไม่หรือไม่ มีคันกั้นคกขอมเพียงพอหรือไม่ การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่ ขนาดพื้นที่ขุดคักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่ 		✓	
ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ		
ความปลอดภัยและความเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ			
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในที่			
ลงชื่อ  วันที่ 14/09/67			
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่างกัน			
ลงชื่อ _____ วันที่ _____			
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง			
ลงชื่อ _____ วันที่ _____			

สำนักกักกันการเกิดและจัดเก็บรายได้ กรมชลประทานพื้นฐานและการป้องกัน

4

เหมือง เหมือง (ขุดน้ำเค็ม) สภาพอากาศ _____
 วันที่ตรวจสอบล่าสุด 14/09/67 วันที่ตรวจสอบครั้งต่อไป 05/10/67

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและคำแนะนำ
ยอดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่ยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน มีน้ำไหลซึมออกจากแนวคันหน้าดิน มีน้ำไหลซึมออกจากแนวคันหน้าดินมากกว่า 10 องศา โครงสร้างมีแนวเอียงจากแนวคันหน้าดินมากกว่า 70 องศา มีดินวัสดุค้ำยอยู่บริเวณคันหน้าดิน ความชื้นของคันหน้าดินผิดปกติ มีความผิดปกติของแนวคันหน้าดิน มีน้ำไหลซึมออกจากคันหน้าดิน แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง 		✓	
หน้าความลาดชัน	✓	✓	รายละเอียด

สำนักกักกันการเกิดและจัดเก็บรายได้ กรมชลประทานพื้นฐานและการป้องกัน

2

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและคำแนะนำ
ดินความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือคันหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือคันหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อหรือคันหน้าดิน มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับคันของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ 		✓	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด <ul style="list-style-type: none"> มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะความลึกเกณฑ์หรือไม่ ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ การรั่วไหลของวัสดุในสระแขวนลอยหรือสารละลาย สัญญาณซึ่งการคดเคี้ยวของน้ำบวมสูงขึ้น การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	✓	✓	รายละเอียด
ข้อสังเกตอื่น <ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย สัญญาณซึ่งการเคลื่อนตัวของคันดินที่เพิ่งเกิดขึ้น การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการก่อสร้าง อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้หรือระดับน้ำเพิ่มขึ้น เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย เกิดการพังทลายของคันบ่อหรือคัน มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้า มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ สัญญาณซึ่งการถูกไหม้ การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 	✓	✓	รายละเอียด

สำนักกักกันการเกิดและจัดเก็บรายได้ กรมชลประทานพื้นฐานและการป้องกัน

3

ลักษณะหน่วยงาน การขูดขน/กองวัสดุขอคืนที่เก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและคำแนะนำ
ยอควมลาดชัน <ul style="list-style-type: none"> ■ มีการทูลดักที่พื้นผิวถนนยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได ■ มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได ■ มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของควมลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได ■ มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได ■ เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได ■ มีน้ำหนักคืบพันหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได 	ใช่ / ไม่ใช่	รายละเอียด
หน้าควมลาดชัน <ul style="list-style-type: none"> ■ หวังชันบันไดมีการโป่งพอง ■ การวางตัว (Settlement) ของหน้าชันบันได ■ การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวรันทัน ■ โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 10 องศา ■ โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 70 องศา ■ มีหินวัสดุติดค้างอยู่บริเวณหน้าชันบันได ■ ความชันของหน้าชันบันไดผิดปกติ ■ มีความผิดปกติของแนวหน้าชันบันได ■ มีน้ำไหลซึมออกจากหน้าชันบันได ■ แนวระบายน้ำโดนกัดเซาะ 	ใช่ / ไม่ใช่	รายละเอียด

ลักษณะทั้งงาน การถูกชน/กองวัสดุ/สถานที่กีดขวาง	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ดินความลาดชัน <ul style="list-style-type: none"> มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองขึ้นบันได มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองขึ้นบันได เกิดแอ่งกะทะตัวของน้ำบริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองขึ้นบันได มีการถูกชนบริเวณดินหรือใกล้กับหินของโครงสร้างใดอย่างไม่เป็นไปตามการออกแบบ 	ใช่ / ไม่ใช่	รายละเอียด
ทางน้ำหรือสถานที่กีดขวางน้ำไหลบ่า <ul style="list-style-type: none"> มีการกีดขวางกันน้ำ ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง แนวคันกั้นที่พื้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่ ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย สัญญาณซึ่งบ่งการคดเคี้ยวของน้ำบ่อสูงขึ้น การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	ใช่ / ไม่ใช่	รายละเอียด
ข้อสังเกตอื่น <ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าของน้ำอาจเป็นอันตราย สัญญาณซึ่งบ่งการเคลื่อนตัวของดินที่เพิ่งเกิดขึ้น การก่อสร้างที่แตกค่างจากที่วางแผนไว้หรือจากการกองวัสดุ อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย เกิดการพังทลายของเนินบ่อเหมือง มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่ผิดปกติหรือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้า มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ สัญญาณซึ่งบ่งการลุกไหม้ การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 	ใช่ / ไม่ใช่	รายละเอียด

ลักษณะการทำงาน การจุดชนองหรือวัตถุอันตรายที่กักเก็บไว้	สิ่งที่ยังคงทำได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ขึ้นบันไดและเส้นทางขึ้น	ใช่	ไม่ใช่
<ul style="list-style-type: none"> ขึ้นบันไดและเส้นทางขึ้นเสี่ยงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ใช่หรือไม่ มีการเปลี่ยนแปลทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่ เส้นทางลัดเสี่ยงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่ เส้นทางลัดถึงมีเรื่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่ มีต้นไม้คกของเพียงพอหรือไม่ การจุดชนองเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่ ขนาดพื้นที่จุดค้ำเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่ 	<div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div>	<div>รายละเอียด</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ	
ความปลอดภัยและมีความมีเสถียรภาพของการจุดชนอง/กองวัสดุ		
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในทันที		
ลงชื่อ	วันที่ 12/11/17	
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่างกัน		
ลงชื่อ	วันที่	
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง		
ลงชื่อ	วันที่	

[illegible]

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
ดินความลาดชัน <ul style="list-style-type: none"> มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณตีนหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/พื้นที่ดิน มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/พื้นที่ดิน เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/พื้นที่ดิน มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ 		✓	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด <ul style="list-style-type: none"> มีการกัดเซาะดินคันน้ำ ทางน้ำไหลออกนอกทิศทาง แนวคันดินที่พื้นจากกระแสน้ำสูงน้อยกว่าระยะความลึกเกณฑ์หรือไม่ ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ การรั่วไหลของวัสดุในสระแขวนลอยหรือสระละลาย สัญญาณเชิงการคดเคี้ยวที่บ่งชี้ การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	✓	✓	
ข้อสังเกตอื่น <ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย สัญญาณเชิงการเคลื่อนตัวของพื้นที่ที่เพิ่งเกิดขึ้น การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย เกิดการพังทลายของหน้าดินบ่อเหมือง มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้ มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ สัญญาณเชิงการถูกไหม้ การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 	✓	✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง		
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด		
พื้นที่ดินและเส้นทางเข้าเลี้ยง <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ดินและเส้นทางเข้าเลี้ยงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ไร่หรือไร่ มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่ เส้นทางเข้าเลี้ยงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่ เส้นทางเข้าเลี้ยงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่ มีคันดินคกขอมเพียงพอหรือไม่ การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่ ขนาดพื้นที่ขุดคกเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่ 	✓	✓			
ความคิดเห็น		ข้อดำเนินการ			
ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ					
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในพื้นที่					
ลง		วันที่ 26/12/67			
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่างกัน					
ลงชื่อ		วันที่			
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง					
ลงชื่อ		วันที่			

สถานีวิจัยทั้บกวาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเหตุ: (ผู้ดูแล) สภาอากาศ
 วันที่ตรวจสอบล่าสุด 13/06/67 วันที่ตรวจรอบครั้ง 23/07/67

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของ ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีรอยแตกที่พื้นผิวที่แนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำในแนวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลกลับที่พื้นผิวที่แนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได 	✓	
หน้าความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> ผนังชันบันไดมีการโป่งพอง การวางตัว (Settlement) ของผนังชันบันได การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชั้นหิน โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวผนังชันบันไดมากกว่า 10 องศา โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชันบันไดมากกว่า 70 องศา มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชันบันได ความชันของผนังชันบันไดผิดปกติ มีความผิดปกติของแนวผนังชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชันบันได แนวระบายน้ำโดนกัดเซาะ 	✓	

สำเนาบันทึกการสังเกตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
พื้นความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการเคลื่อนตัวของพื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของ ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณพื้นผิวที่แนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำในบริเวณพื้นผิวที่แนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีการขุดชนบริเวณพื้นผิวที่แนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได ไม่พบเป็นไปตามการออกแบบ 	✓	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการกัดเซาะคันกันน้ำ ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง แนวคันกันน้ำที่พื้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะ ความลึกเกณฑ์หรือไม่ ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ การรั่วไหลของวัสดุในสามเหลี่ยมหรือสารถาย สัญญาณแจ้งเตือนการเคลื่อนตัวของคันกันน้ำ การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	✓	
ข้อสังเกตอื่น	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย สัญญาณแจ้งเตือนการเคลื่อนตัวของคันกันน้ำที่เพิ่มขึ้น การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการก่อสร้าง อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของ คันกันน้ำเพิ่มขึ้น เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการ ตรวจสอบในครั้งก่อนหน้า มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ สัญญาณแจ้งเตือนใหม่ การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 	✓	

สำเนาบันทึกการสังเกตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ชันบันไดและเส้นทางลำเลียง	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> ชันบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพหรือไม่สัญญาณ บ่งบอกการพังทลาย ไรหรือไม่ มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจ ส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่ เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชัน ปลอดภัยหรือไม่ เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่ มีคันกันคกขบเพียงพอหรือไม่ การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่ ขนาดพื้นที่จุดตัดเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่ 	✓	
ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ	
ความปลอดภัยและความเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ		
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในทันที		
ลงชื่อ _____ วันที่ 23/07/67		
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่างกัน		
ลงชื่อ _____ วันที่ _____		
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง		
ลงชื่อ _____ วันที่ _____		

สำเนาบันทึกการสังเกตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

4

หมายเหตุ: (ผู้ดูแล) สภาอากาศ
 วันที่ตรวจสอบล่าสุด 23/07/67 วันที่ตรวจรอบครั้ง 14/08/67

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของ ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีรอยแตกที่พื้นผิวที่แนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำในแนวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลกลับที่พื้นผิวที่แนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได 	✓	
หน้าความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> ผนังชันบันไดมีการโป่งพอง การวางตัว (Settlement) ของผนังชันบันได การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชั้นหิน โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวผนังชันบันไดมากกว่า 10 องศา โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชันบันไดมากกว่า 70 องศา มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชันบันได ความชันของผนังชันบันไดผิดปกติ มีความผิดปกติของแนวผนังชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชันบันได แนวระบายน้ำโดนกัดเซาะ 	✓	

สำเนาบันทึกการสังเกตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

5

ลักษณะโรงงาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
ดินความลาดชัน			
มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ		✓	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	✓	ไม่ใช่	รายละเอียด
มีการกัดเซาะคันกันน้ำ		✓	
ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง		✓	
แนวคันกันน้ำที่พื้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะความลึกเกณฑ์หรือไม่		✓	
ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
สัญญาณซึ่งการคดเคี้ยวของดินบวมสูงขึ้น		✓	
การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		✓	
ข้อสังเกตอื่น	✓	ไม่ใช่	รายละเอียด
การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย		✓	
สัญญาณซึ่งการเคลื่อนตัวของพื้นที่เพิกเกิดขึ้น		✓	
การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ		✓	
อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้หรือระดับน้ำเพิ่มขึ้น		✓	
เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	
เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	
มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	
สัญญาณซึ่งการลุกไหม้		✓	
การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	

สำเนาให้กับการผลิตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3

ลักษณะโรงงาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง			
ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ไร่หรือไร่		✓	
มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่		✓	
เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่		✓	
มีคันกันคกขบเพียงพอดหรือไม่		✓	
การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่		✓	
ขนาดพื้นที่ขุดคักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่		✓	
ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ		
ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ			
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในทันที			
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; display: inline-block;"></div> วันที่ 14/08/67			
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่างกัน			
ลงชื่อ _____ วันที่ _____			
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง			
ลงชื่อ _____ วันที่ _____			

สำเนาให้กับการผลิตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

4

เหมือง 10/1 (ขิง 56/25) สภาพอากาศ _____

วันที่ตรวจสอบล่าสุด 16/08/67 วันที่ตรวจสอบครั้งนี้ 05/09/67

ลักษณะโรงงาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
ยอดความลาดชัน			
มีการทรุดตัวของพื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
มีรอยแตกที่พื้นผิวของแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
มีน้ำหมักกับพื้นหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
หน้าความลาดชัน	✓	ไม่ใช่	รายละเอียด
ผนังชั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
การวางตัว (Settlement) ของผนังชั้นบันได		✓	
การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวร้าวหิน		✓	
โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได		✓	
ความชื้นของผนังชั้นบันไดผิดปกติ		✓	
มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได		✓	
มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได		✓	
แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	

สำเนาให้กับการผลิตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2

ลักษณะโรงงาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
ดินความลาดชัน			
มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ		✓	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	✓	ไม่ใช่	รายละเอียด
มีการกัดเซาะคันกันน้ำ		✓	
ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง		✓	
แนวคันกันน้ำที่พื้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะความลึกเกณฑ์หรือไม่		✓	
ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
สัญญาณซึ่งการคดเคี้ยวของดินบวมสูงขึ้น		✓	
การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		✓	
ข้อสังเกตอื่น	✓	ไม่ใช่	รายละเอียด
การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย		✓	
สัญญาณซึ่งการเคลื่อนตัวของพื้นที่เพิกเกิดขึ้น		✓	
การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ		✓	
อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้หรือระดับน้ำเพิ่มขึ้น		✓	
เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	
เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	
มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	
สัญญาณซึ่งการลุกไหม้		✓	
การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	

สำเนาให้กับการผลิตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3

หมายเหตุ: 12/11/67 (ปีงบประมาณ 2568) สภาพช.ภาค
 วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 07/10/67 วันที่ตรวจสอบครั้ง: 12/11/67

ลักษณะหน่วยงาน การขุดชน/กองวัตถุ/สถานที่ที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและคำแนะนำ
ยอความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากแนวสันชันบันได 	✓	
หน้าความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> หน้าชันบันไดมีการโป่งพอง การวางตัว (Settlement) ของหน้าชันบันได การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชันหิน โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 10 องศา โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 70 องศา มีเศษวัสดุค้ำอยู่บริเวณหน้าชันบันได ความชันของหน้าชันบันไดผิดปกติ มีความผิดปกติของแนวหน้าชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากหน้าชันบันได แนวระบายน้ำดินเกิดขวาง 	✓	

สำนักกักเก็บการหลั่งและจับน้ำรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2

ลักษณะหน่วยงาน การขุดชน/กองวัตถุ/สถานที่ที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและคำแนะนำ
ยอความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณหินหรือดินหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณหินหรือดินหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณหินหรือดินหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีการขุดชนบริเวณหินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ 	✓	
หน้าความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการกัดเซาะคันกันน้ำ ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง แนวคันกันน้ำที่พื้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระดับความลึกเกณฑ์หรือไม่มี ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย สัญญาณเชิงการเคลื่อนตัวของดินสูงชัน การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	✓	
ข้อสังเกตอื่น	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกต้องเป็นอันตราย สัญญาณเชิงการเคลื่อนตัวของดินที่เพิ่งเกิดขึ้น การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการขุด อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย เกิดการพังทลายของหน้าชันบันได มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้า มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ สัญญาณเชิงการลุกไหม้ การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 	✓	

สำนักกักเก็บการหลั่งและจับน้ำรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3

ลักษณะหน่วยงาน การขุดชน/กองวัตถุ/สถานที่ที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและคำแนะนำ
ชันบันไดและเส้นทางลำเลียง	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> ชันบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพหรือไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ไร่หรือไม่ มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่ เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่ เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่ มีดินถล่มหรือดินโคลนไหลหรือไม่ การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่ ขนาดพื้นที่ขุดที่เพียงพอต่อการทำงานหรือไม่ 	✓	
ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ	
ความปลอดภัยและความเสถียรภาพของการขุดชัน/กองวัตถุ		
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในที่		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px;"></div> วันที่: 12/11/67		
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่าง		
ลงชื่อ	วันที่	
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง		
ลงชื่อ	วันที่	

สำนักกักเก็บการหลั่งและจับน้ำรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

4

ลักษณะหน่วยงาน การขุดชน/กองวัตถุ/สถานที่ที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้	รายละเอียดและคำแนะนำ
ยอความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากแนวสันชันบันได 	✓	
หน้าความลาดชัน	ใช่ ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> หน้าชันบันไดมีการโป่งพอง การวางตัว (Settlement) ของหน้าชันบันได การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชันหิน โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 10 องศา โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวหน้าชันบันไดมากกว่า 70 องศา มีเศษวัสดุค้ำอยู่บริเวณหน้าชันบันได ความชันของหน้าชันบันไดผิดปกติ มีความผิดปกติของแนวหน้าชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากหน้าชันบันได แนวระบายน้ำดินเกิดขวาง 	✓	

สำนักกักเก็บการหลั่งและจับน้ำรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2

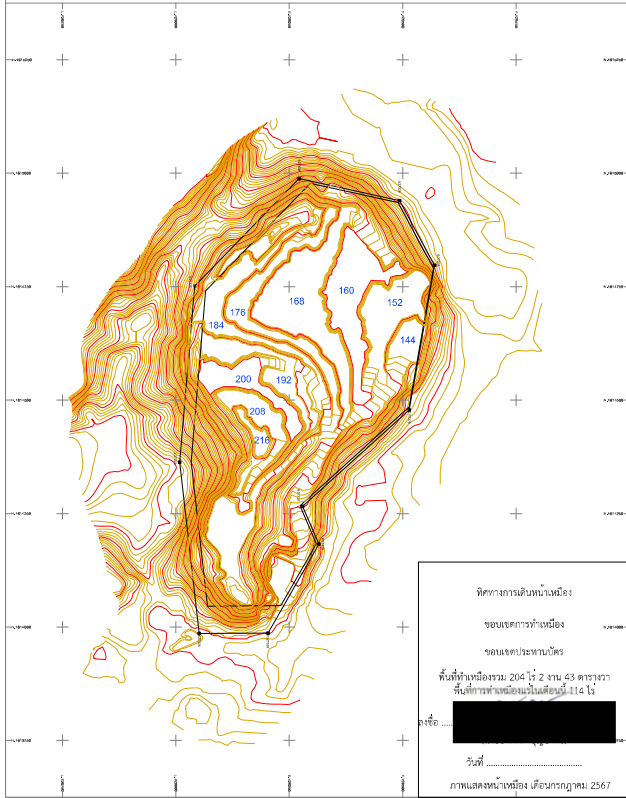
ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
ดินความลาดชัน <ul style="list-style-type: none"> มีการเคลื่อนตัวของดินบริเวณดินหรือคันด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือคันหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชันบันได มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับคันของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ 		✓	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด <ul style="list-style-type: none"> มีการกัดเซาะคันกันน้ำ ทางน้ำไหลออกถูกกีดขวาง แนวคันกันน้ำที่พื้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่ ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ การรั่วไหลของวัสดุในสระแวนลอยหรือสระละลาย สัญญาณเชิงการตกตะกอนที่บวมสูงขึ้น การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	✓	✓	
ข้อสังเกตอื่น <ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย สัญญาณเชิงการเคลื่อนตัวของดินที่เพิ่งเกิดขึ้น การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้ มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ สัญญาณเชิงการถูกไหม้ การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 	✓	✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง		
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด		
ชันบันไดและเส้นทางลาดชัน <ul style="list-style-type: none"> ชันบันไดและเส้นทางลาดชันมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ไร่หรือไม่ มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่ เส้นทางลาดชันมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่ เส้นทางลาดชันมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่ มีคันกันคกขอบเพียงพอหรือไม่ การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้ระบุอนุญาตหรือไม่ ขนาดพื้นที่ขุดคกเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่ 	✓	✓			
ความคิดเห็น		ต้องดำเนินการ			
ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ					
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในพื้นที่					
ลง		วันที่ 26/12/67			
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่างกัน					
ลงชื่อ		วันที่			
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง					
ลงชื่อ		วันที่			

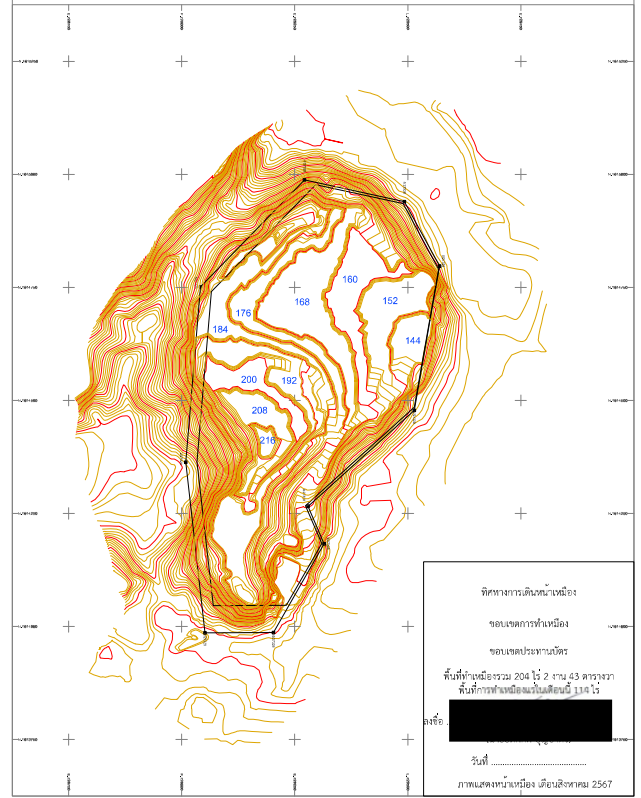
ภาคผนวก ข-4

แผนผังการทำเหมืองของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

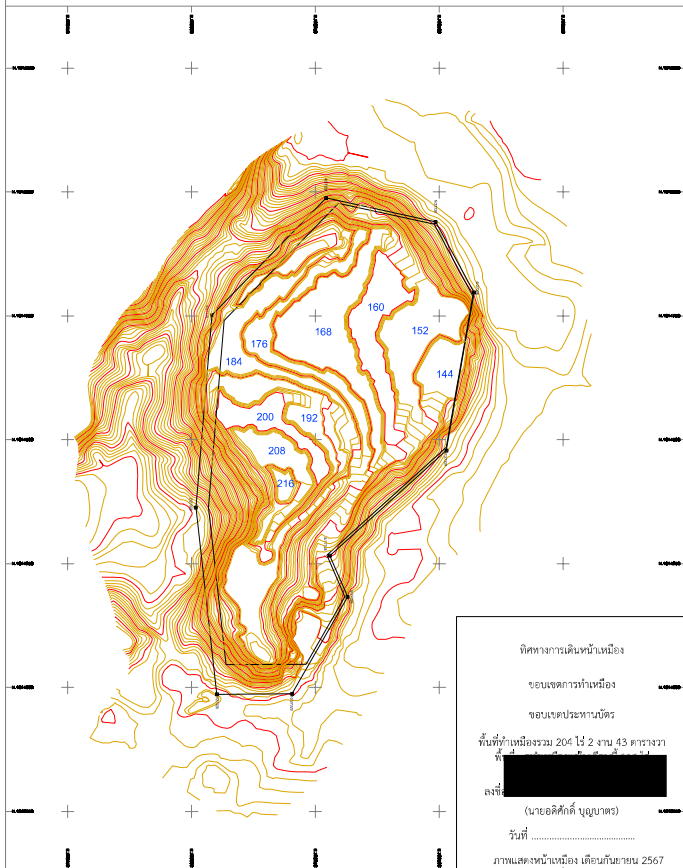
แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับประทานบัตรที่ 27328 / 16133
ของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)
หมู่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



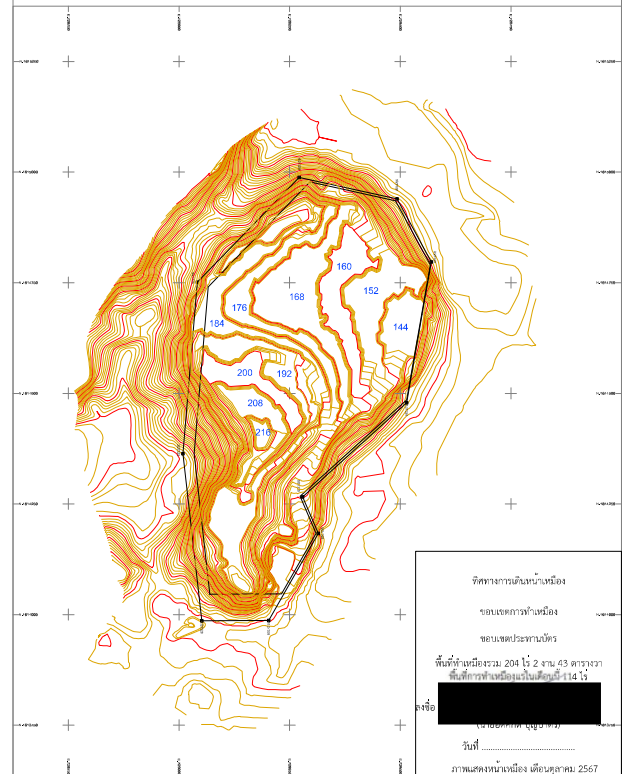
แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับประทานบัตรที่ 27328 / 16133
ของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)
หมู่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



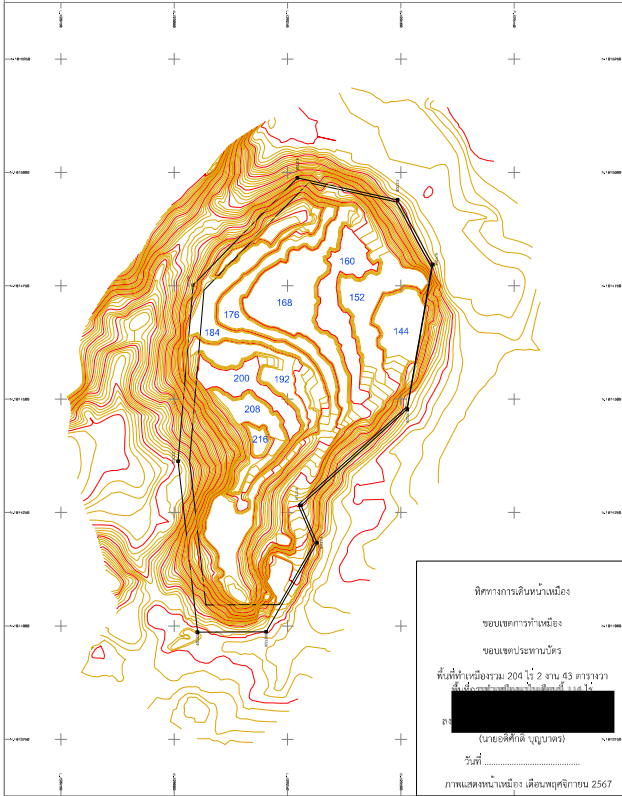
แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับประทานบัตรที่ 27328 / 16133
ของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)
หมู่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับประทานบัตรที่ 27328 / 16133
ของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)
หมู่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับประทานบัตรที่ 27328 / 16133
ของ บริษัท เคมีแม้น จำกัด (มหาชน)
หมู่ 10 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม



แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับประทานบัตรที่ 27328 / 16133
ของ บริษัท เคมีแม้น จำกัด (มหาชน)
หมู่ 10 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

