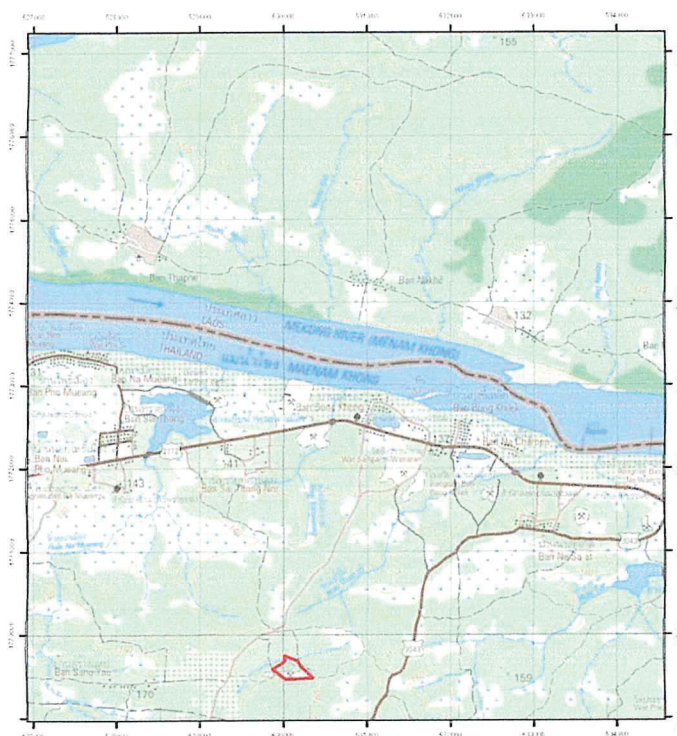


รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31863/15217

บริษัท ส.เขมราษฎร์ อินดัสตรี จำกัด

ตำบลนาแว อำเภอเขมราษฎร์ จังหวัดอุบลราชธานี
การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 25 มกราคม 2562



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

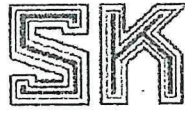
มกราคม 2562

สำนักงาน

77 หมู่ 13 ถนนอรุณประเสริฐ
ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ
จังหวัดอุบลราชธานี

โทร. 045-435-006-8 แฟกซ์ 045-435-005

บริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด



S.KHEMRAT INDUSTRY CO.,LTD.

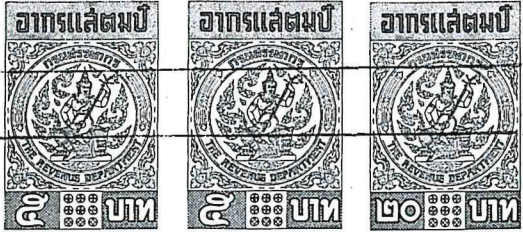
*** อำเภอบ ***

กรวดไม้คลุก กรวดผสม
คอนกรีต ดิน ทราบ

รับเหมาก่อสร้างและงานโยธา ทุกชนิด

บริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด

หนังสือมอบอำนาจ



เขียนที่ บริษัท ส. เขมราฐอินดัสตรี จำกัด
77 หมู่ 13 ถนนอรุณประเสริฐ ตำบลเขมราฐ
อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี 34170

วันที่ 10 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าบริษัท ส. เขมราฐอินดัสตรี จำกัด โดยนายพนม บำรุงทรัพย์ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ 13 ถนนอรุณประเสริฐ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี 34170 ขอมอบอำนาจให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด โดยนางมินตรา กลัดแก้ว กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่ที่ 34/304-5 หมู่ที่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 โทรศัพท์ 02-9833045-6 เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31863/15217 ซึ่งโครงการอยู่ที่ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี 34170 นั้น ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการเสนอรายงานดังกล่าวแทนข้าพเจ้าจนเสร็จ

การใดที่ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้กระทำไปในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าถือเสมือนว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าเองทั้งสิ้นและขอรับผิดชอบต่อการที่ได้มอบหมายไปนี้ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจจึงลงลายมือชื่อไว้หน้าพยานข้างทำน

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31863/15217

บริษัท ส.เขมราษฎร์ อินดัสตรี จำกัด

ตำบลนาแวง อำเภอเขมราษฎร์ จังหวัดอุบลราชธานี

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562**

1. ข้อมูลประธานบัตร

- 1.1 ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด
หมายเลขประธานบัตรที่ 31863/15217
- 1.2 ที่ตั้ง ตำบลนาแว อำเภอยะรัง จังหวัดอุบลราชธานี แสดงดังรูปที่ 1
- 1.3 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
- 1.4 อายุประธานบัตร 18 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2546 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2564
- 1.5 มีพื้นที่ 43-3-4 ไร่
- 1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
 - กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , น.ส.3) .อยู่ในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 43-3-4 ไร่
 - ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.)ไร่
 - อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 2)

- 2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง
- 2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้
 - ประธานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 10 ไร่
- 2.3 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 3 แห่ง
- 2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน...1...แห่ง เนื้อที่.....6.....ไร่
- 2.5 มีพื้นที่เก็บกองแร่จำนวน....-....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
ในการทำเหมืองแร่ โครงการได้ทำการเก็บกองแร่ (หินใหญ่) ชั่วคราวไว้บริเวณหน้าเหมือง
ก่อนจะขนส่งไปจำหน่ายยังแหล่งรับซื้อต่อไป
- 2.6 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หน้าเหมืองจะมีลักษณะบ่อเหมือง โดยจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้เสริมและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบโดยรอบบ่อเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 2

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....3.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วประมาณ 10 ไร่ โดยอยู่บริเวณ ตอนกลางของพื้นที่ๆ ซึ่งมีการทำเหมืองผลิตแร่อย่างต่อเนื่อง มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองบางบริเวณมีน้ำขัง แสดงดังรูปที่ 2

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน

- จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....6.....ไร่

เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง โครงการได้นำไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จึงไม่มีนำเปลือกดินและเศษหินไปเก็บกองแต่อย่างใด

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

ภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 10 ไร่ อยู่บริเวณด้านตอนกลางของพื้นที่ๆ โดยการทำเหมืองแร่ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาเป็นการทำเหมืองทับพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีขุมเหมืองที่ยังไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว อย่างไรก็ตามมีพื้นที่หน้าเหมืองบางบริเวณที่มีน้ำขัง ปัจจุบันใช้เป็นพื้นที่บ่อรับน้ำ (Sump)

4.4 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

การทำเหมืองแร่หินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการ ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่บ่อดักตะกอน คันทำนบและคูระบายน้ำ รวมทั้งพื้นที่รับน้ำ (Sump) เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยคันทำนบริมขอบเขตประทานบัตรได้ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น (ยูคาลิปตัส) เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3

4.5 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่อง มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบ เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอกและบดบังทัศนียภาพแสดงดังรูปที่ 3

4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีโรงโม่หินหรือโรงแต่งแร่ตั้งอยู่แต่อย่างใด

4.7 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน บ้านพักและโรงเก็บวัสดุระเบิด ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีอาคารสำนักงาน บ้านพักและโรงเก็บวัสดุระเบิดแต่อย่างใด งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 50,000 บาท (ค่าดำเนินการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษา)

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า) ดังรูปที่ 4

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

พื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 1 แห่ง จะทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยจากการพังทลาย

การทำเหมืองจะดำเนินการ โดยวิธีแบบเหมืองหาบ ใช้เครื่องจักรกลหนักในการขุดตักแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยวางแผนจะเปิดทำเหมืองบริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่ฯ ในลักษณะขั้นบันไดโดยมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และมีการหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีทิศทางของชั้นแร่และหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม ในส่วนของเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งสายหลัก (Main road) จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลาซึ่งสามารถทำให้รถบรรทุกแร่ที่ใช้ในการขนส่งลำเลียงแร่ทำงานได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และนอกจากนั้นจะทำการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 4

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน จำนวน.....1.... แห่ง เนื้อที่.....6.....ไร่

เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองโครงการจะนำไปใช้ในกิจกรรมการปรับปรุงคันทำนบ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ บางส่วนจะนำไปเก็บกองยังที่จัดเตรียมไว้ โดยจะทำการปรับเสถียรภาพของที่เก็บกองให้เกิดความปลอดภัย และหว่านเมล็ดพืชคลุมดินเพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดินลดการชะล้างพังทลาย

- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

ในช่วงต่อไปของการทำเหมืองจะมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง หากมีพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่แล้ว จะปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยแต่อย่างไรก็ตามจะใช้พื้นที่ที่เป็นจุดต่ำสุดในแต่ละช่วงของการทำเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำ (Sump)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จะมีการดูแลรักษาสภาพบ่อบังคับน้ำ (Sump) ที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน และบ่อดักตะกอนรวมทั้งคันทำนบและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 1.5 ไร่

จะดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว (ยูคาลิปตัส กระถิน หรือสะเดา) เติบโตบริเวณคันทำนบขอบแปลงประทานบัตร แสดงดังรูปที่ 4

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน
ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงโม่หินหรือโรงแต่งแร่ตั้งอยู่แต่อย่างใด
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน บ้านพักและอาคารเก็บวัตถุดิบ
ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอาคารสำนักงาน บ้านพักและโรงเก็บวัตถุดิบแต่อย่างใด

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 50,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 20,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

รูปประกอบรายงาน



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ



0 5 1 2 กิโลเมตร

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ราว 6038 III ของกรมแผนที่ทหาร, 2543

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว

ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม googleearth Pro,2561

รูปที่ 2 ตำแหน่งพื้นที่พืบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน



บริเวณหน้าเหมืองที่ใช้เป็นพื้นที่รับน้ำ (Sump)



แนวต้นไม้บริเวณริมขอบแปลงประทานบัตร
ด้านทิศตะวันออก



แนวยูคาลิปตัสบริเวณริมขอบแปลงประทานบัตร
ด้านทิศตะวันตก



ยูคาลิปตัสบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่



แนวต้นไม้บริเวณริมขอบแปลงประทานบัตร
ด้านทิศใต้

รูปที่ 3 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว



แนวต้นไม้ที่จะดำเนินการปลูกในอีก 3 ปีข้างหน้า

ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจาก โปรแกรม googleearth Pro,2561

รูปที่ 4 ตำแหน่งพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูในอีก 3 ปีข้างหน้า