

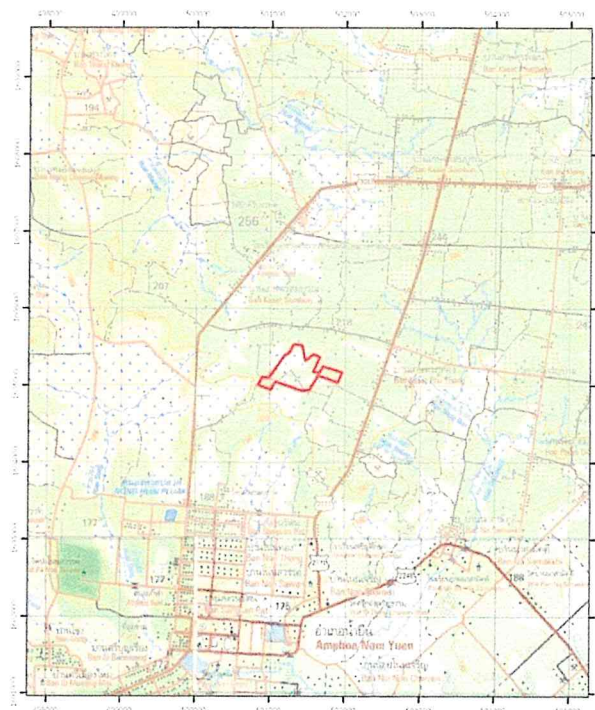
รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31885/16067

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 20 สิงหาคม 2562



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2562

หนังสือมอบอำนาจ

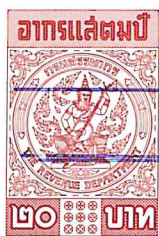
เขียนที่ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

499 หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี 34260

วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2562

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 499 หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี 34260 ขอมอบอำนาจให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด โดยนางมินตรา กลัดแก้ว กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่ที่ 34/304-5 หมู่ที่ 5 ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสรประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 โทรศัพท์ 02-9833045-6 เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 31885/16067) ซึ่งโครงการอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี 34260 นั้น ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการเสนอรายงานดังกล่าวแทนข้าพเจ้าเฉพาะกิจที่มอบ

การใดที่ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้กระทำไปในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าถือเสมือนว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าเองทั้งสิ้นและขอรับผิดชอบต่อการที่ได้มอบหมายไปนี้ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจจึงลงลายมือชื่อไว้หน้าพยานข้างท้ายนี้ ทั้งนี้มอบไว้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึง วันที่ 31



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอดต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31885/16067

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี

สิงหาคม 2562

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ 31885/16067

1.2 ที่ตั้ง ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี แสดงดังรูปที่ 1

1.3 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

1.4 อายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566

1.5 มีพื้นที่ 183-3-56 ไร่

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

● กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , น.ส.3) ไร่

● ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.) อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเดิมทั้งแปลง

● อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 2)

2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้

● ประทานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 32 ไร่

2.3 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน...-...แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

2.5 มีพื้นที่เก็บกองแร่จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

ในการทำเหมืองแร่ โครงการได้ทำการเก็บกองแร่ (หินใหญ่) ชั่วคราวไว้บริเวณหน้าเหมืองก่อนจะขนส่งไปทำการบดย่อยยังโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยแร่ที่ผ่านการบดย่อยแล้วได้เก็บกองไว้บริเวณด้านข้างโรงโม่หิน

2.6 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หน้าเหมืองจะมีลักษณะบ่อเหมือง โดยจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้เสริมและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบโดยรอบบ่อเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 2

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....32.....ไร่
การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วประมาณ 32 ไร่ โดยอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางทิศตะวันตก ซึ่งมีการทำเหมืองผลิตแร่อย่างต่อเนื่อง มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน

- จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง โครงการได้นำไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ รวมถึงนำไปโม่เป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้างได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
ภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 32 ไร่ โดยอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางทิศตะวันตก โดยการทำเหมืองแร่ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาเป็น

การทำเหมืองทับพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีขุมเหมืองที่ยังไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว อย่างไรก็ตาม มีพื้นที่หน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดได้ใช้เป็นพื้นที่บ่อรับน้ำ (Sump)

- 4.4 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

การทำเหมืองแร่หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการ ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่คันทำนบและคูระบายน้ำ รวมทั้งพื้นที่รับน้ำ (Sump) เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยคันทำนบริมขอบเขตประทานบัตรได้ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น (ยูคาลิปตัส) เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3

- 4.5 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่อง

มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบ เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอกและบดบังทัศนียภาพแสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3

- 4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน

ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงโม่หิน หรือโรงแต่งแร่ตั้งอยู่แต่อย่างใด

- 4.7 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน บ้านพักและโรงเก็บวัตถุดิบ

ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอาคารสำนักงาน บ้านพักและโรงเก็บวัตถุดิบ แต่อย่างใด

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

การทำเหมืองจะดำเนินการโดยวิธีแบบเหมืองหาบ ใช้เครื่องจักรกลหนักในการขุดตักแร่บริเวณหน้าเหมือง โดยวางแผนจะเปิดทำเหมืองบริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่ฯ ในลักษณะ

ชั้นบันไดโดยมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และมีการหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีทิศทางของชั้นแร่และหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม ในส่วนของเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งสายหลัก (Main road) จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำให้รถบรรทุกแร่ที่ใช้ในการขนส่งลำเลียงแร่ทำงานได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และนอกจากนั้นจะทำการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 4

- การปรับสภาพและพื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน จำนวน.....-.... แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองโครงการจะนำไปใช้ในกิจกรรมการปรับปรุงคันทำนบ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งนำไปไม่เป็นหินคลุกได้ทั้งหมด โดยไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด
- การปรับสภาพและพื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
ในช่วงต่อไปของการทำเหมืองจะมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง หากมีพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่แล้ว จะปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย แต่อย่างไรก็ตามจะใช้พื้นที่ที่เป็นจุดต่ำสุดในแต่ละช่วงของการทำเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำ (Sump)
จะมีการดูแลรักษาสภาพบ่อรับน้ำ (Sump) ที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน รวมทั้งคันทำนบและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่
จะดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว (ยูคาลิปตัส หรือสะเดา) เสริมบริเวณคันทำนบขอบแปลงประทานบัตร และพื้นที่ว่างอื่นๆ แสดงดังรูปที่ 4
- การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน
ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงโม่หิน หรือโรงแต่งแร่ตั้งอยู่แต่อย่างใด
- การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน บ้านพักและอาคารเก็บวัตถุดิบ
ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอาคารสำนักงาน บ้านพักและโรงเก็บวัตถุดิบ แต่อย่างใด

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 100,000.00 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 50,000.00 บาท

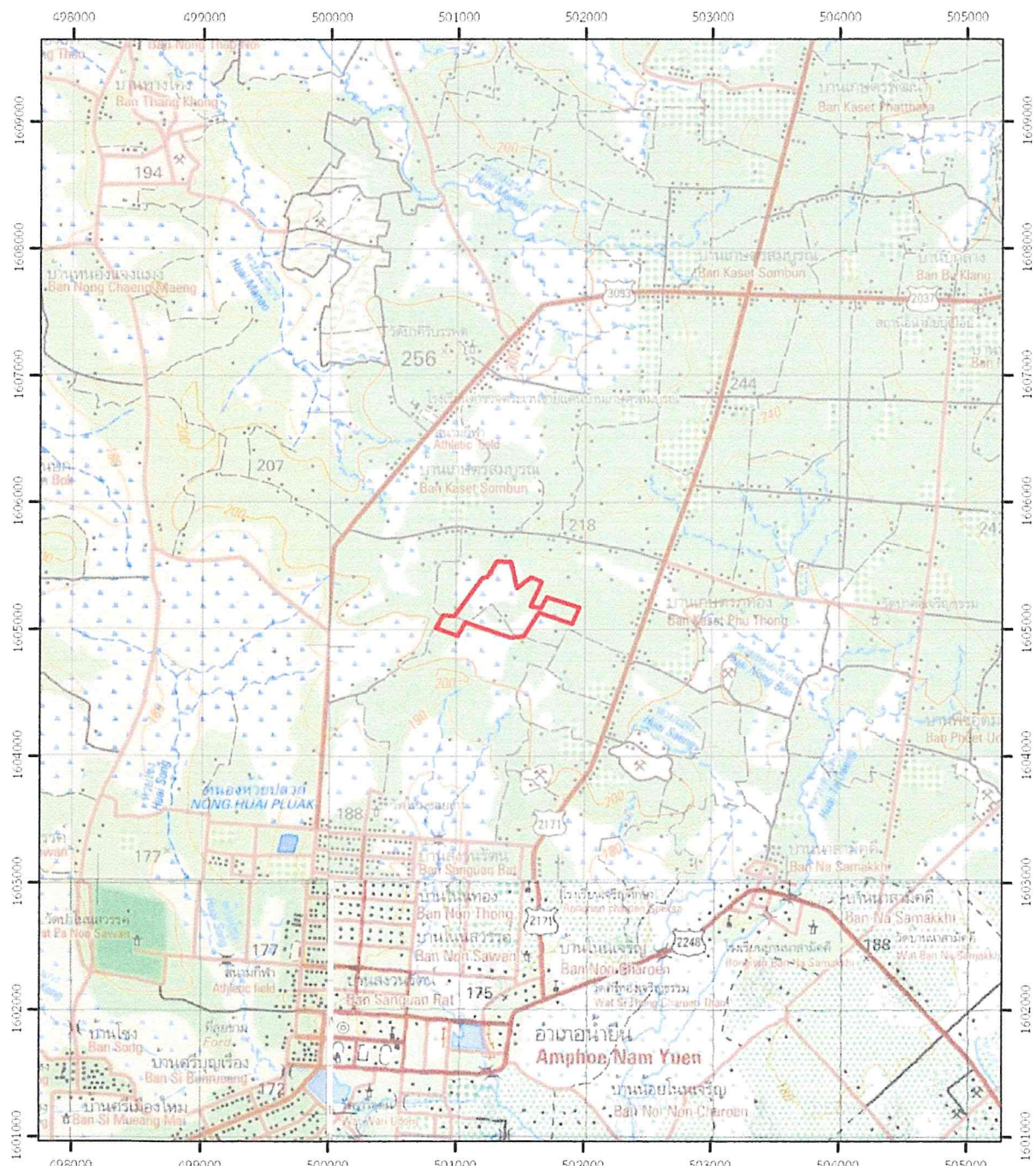
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



รูปประกอบรายงาน



สัญลักษณ์

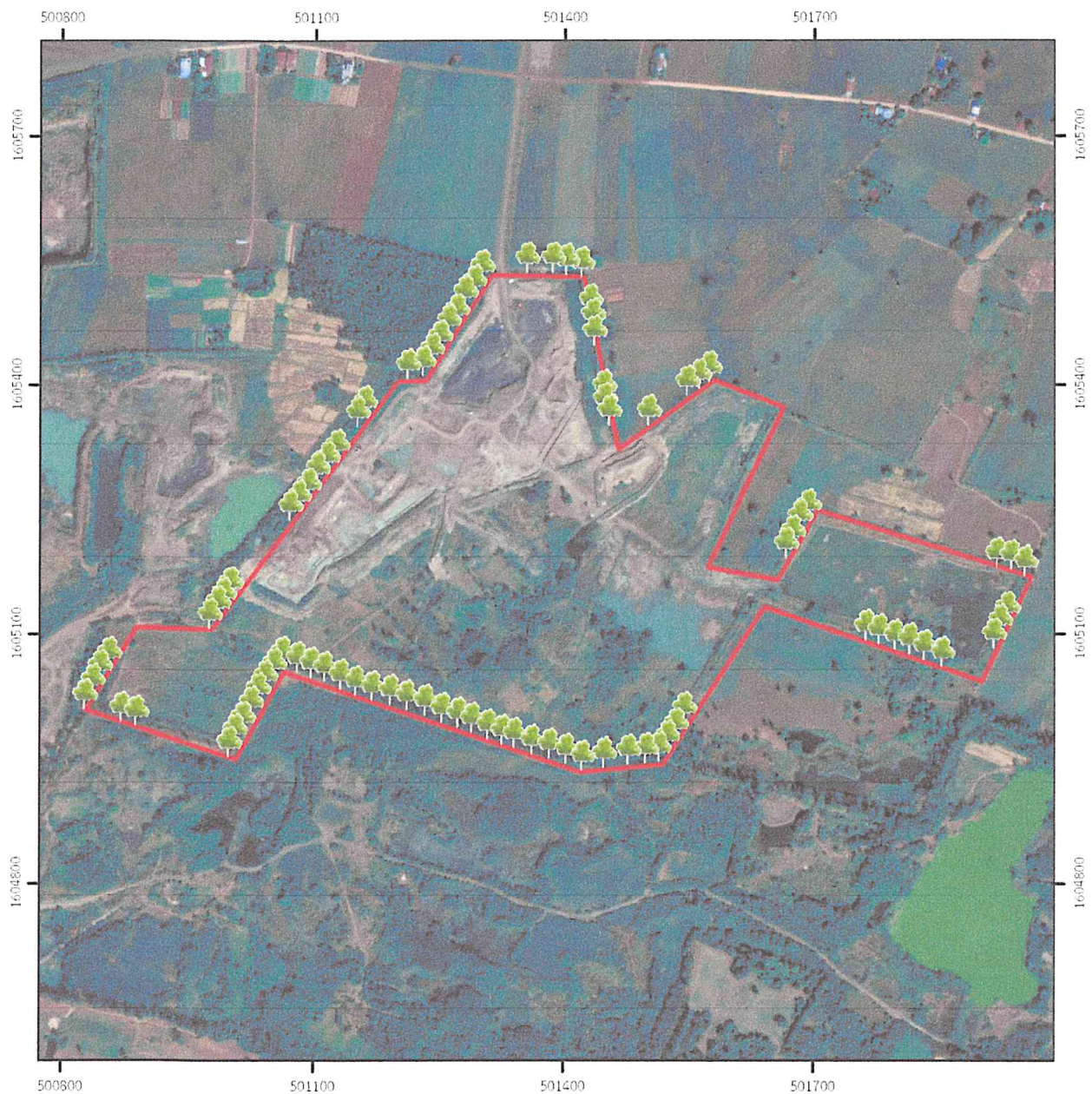
 พื้นที่โครงการ



0 .5 1 2 กิโลเมตร

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

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว



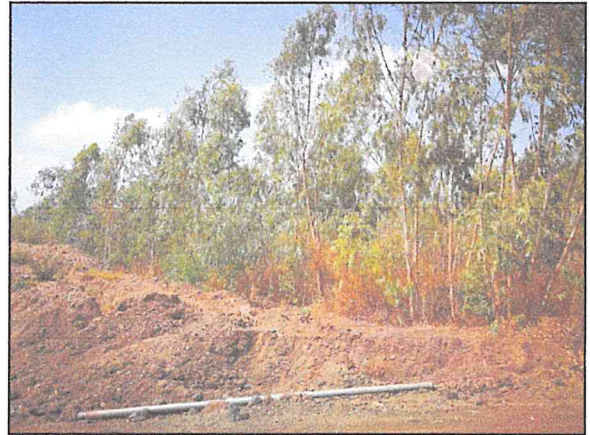
0 75 150 300 เมตร

ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม googleearth Pro,2562

รูปที่ 2 ตำแหน่งพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



สภาพน้ำเหมืองปัจจุบัน



แนวยูคาลิปตัสบริเวณริมขอบประทานบัตร



แนวยูคาลิปตัสบริเวณริมขอบประทานบัตร



แนวยูคาลิปตัสบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

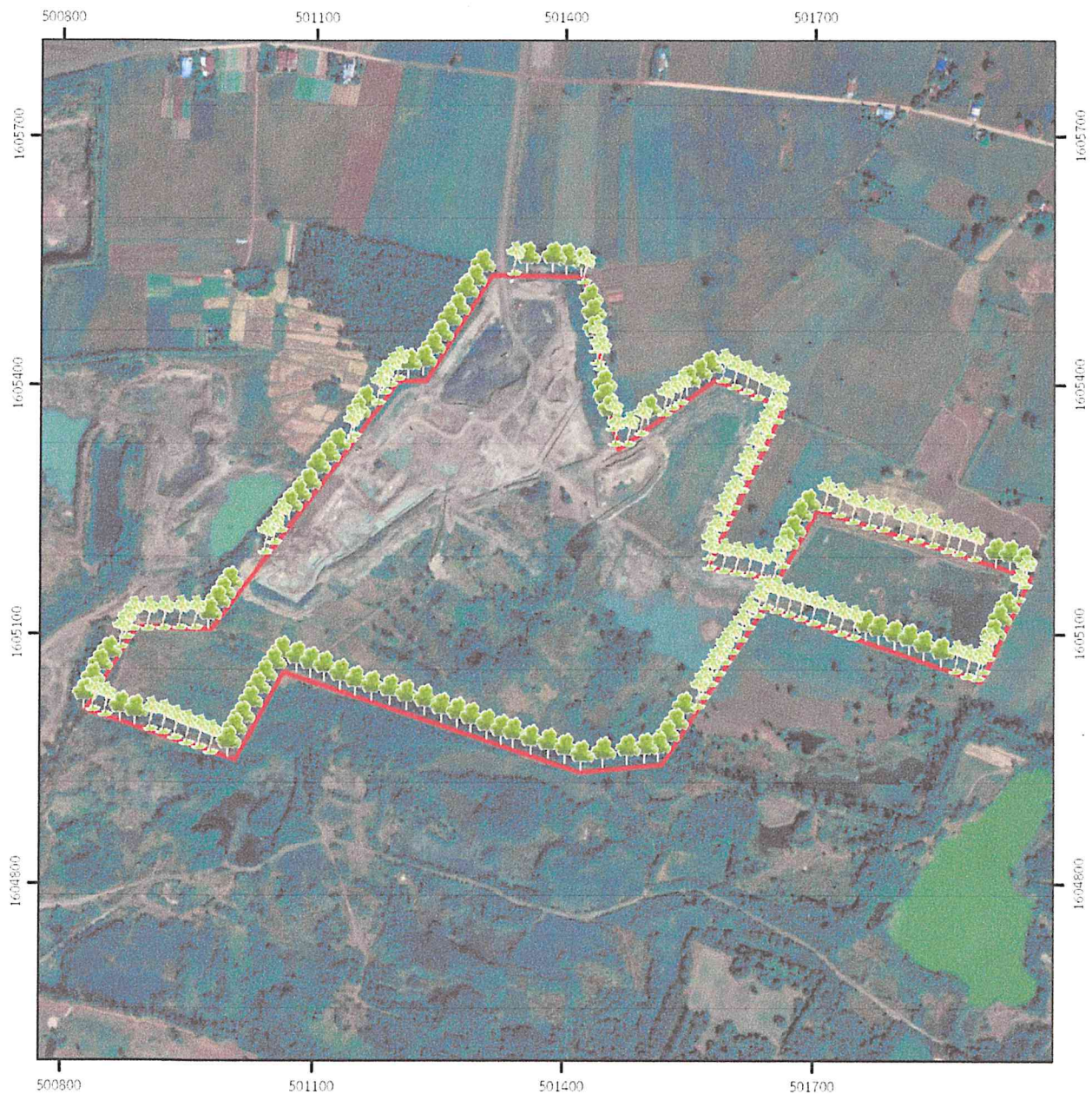


บ่อรับน้ำ (sump) บริเวณหน้าเหมือง



คันทำนบและดูระบายน้ำ

รูปที่ 3 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว



แนวต้นไม้ที่จะดำเนินการปลูกในอีก 3 ปีข้างหน้า



0 75 150 300 เมตร

ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจาก โปรแกรม googleearth Pro,2562

รูปที่ 4 ตำแหน่งพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูในอีก 3 ปีข้างหน้า

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๒ ๑ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด

- อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐
๒. หนังสือบริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ที่ ERD ๑๑๗๖/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๖๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๔/๓๐๔-๓๐๕
หมู่ที่ ๕ ซอยวัดไผ่เขียว ถนนสร่งประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๓๑

๕๓

๓๓

๓๕

๕๔

๕๕

๕๖

๒

๗๓

๗๔

๗๕

ศเสี่ย

จำนวน ๖ รายการ

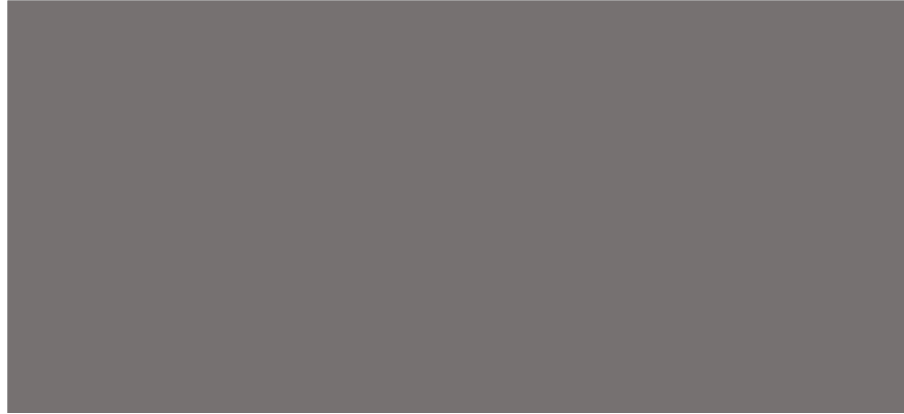


ังสื้อฉบับ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

เลขทะเบียน ว-066

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)

๒ ๑ ๐

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 13 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

อากาศเสีย(ปล่องระบาย) จำนวน 6 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[3]
2	Opacity	Ringelmann's Method ^[3]
3	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3]
4	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
5	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
6	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[3]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. Method 19 for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60 Appendix A.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Muo 5 Soi Wad Phaikeaw, Srongprapa Rd., Sikan Donmuang Bangkok 10210

Tel. (662) 9833045-6 Fax. (662) 9833020

Email : erdsiam@yahoo.com