

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ประทานบัตรเลขที่ 30242/15828 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2547) ของ บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.2551 ต่อมาโครงการได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตร (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 15/2560) และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน การให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร หลังจากโครงการได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการฯ ได้รับมอบหมายให้สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยเป็นการตรวจสอบตามมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

สถานที่ตั้ง: ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จากระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ลำดับชุด L7018 รางที่ 4826 I อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้ง 550000- 552000 E และเส้นกริดแนวนอน 989000-990000 N ดังแสดงในรูปที่ 1-1

ขนาดพื้นที่โครงการ : ประทานบัตรเลขที่ 30242/15828 พื้นที่ 45-2-26 ไร่ (ภาคผนวก ก)

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 331 ถนนธำนิภรณ์ ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130 โทรศัพท์ 077-391073, 077-200897, 077-201232 โทรสาร 077-201080

จัดทำโดย : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.2551 (ภาคผนวก ก)

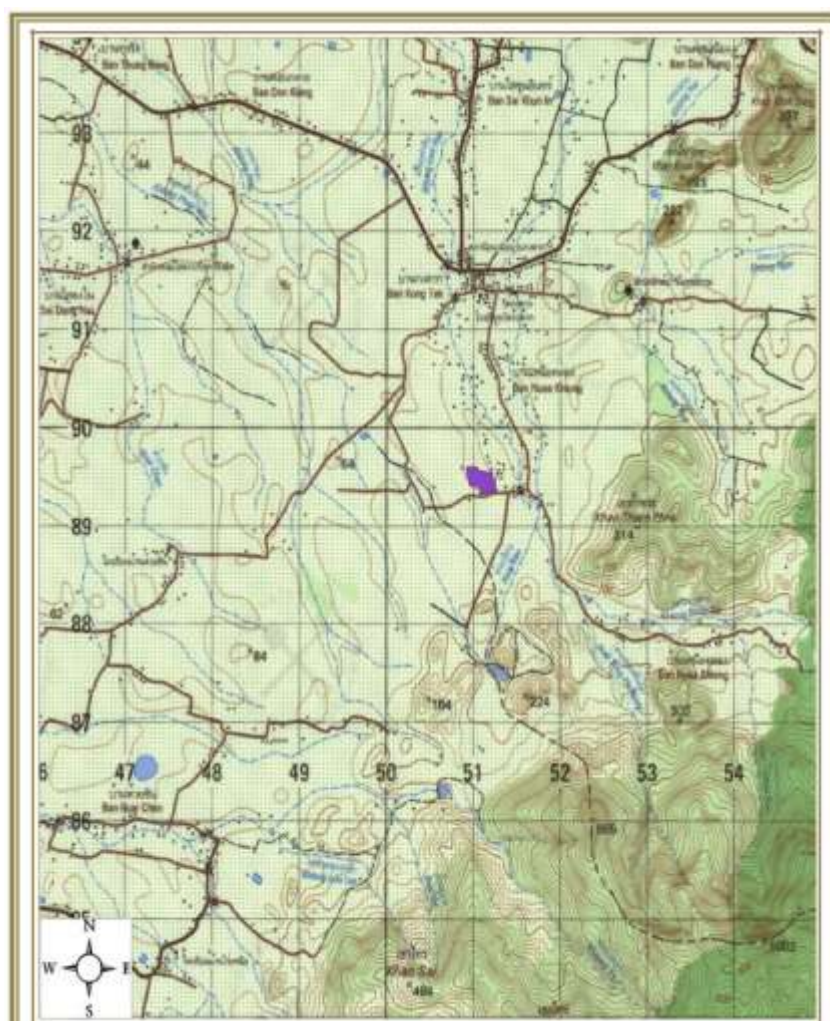
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2551 ถึง 18 ธันวาคม 2561 (ภาคผนวก ก)

โครงการได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2564 และสิ้นอายุประทานบัตรวันที่ 27 ตุลาคม 2576

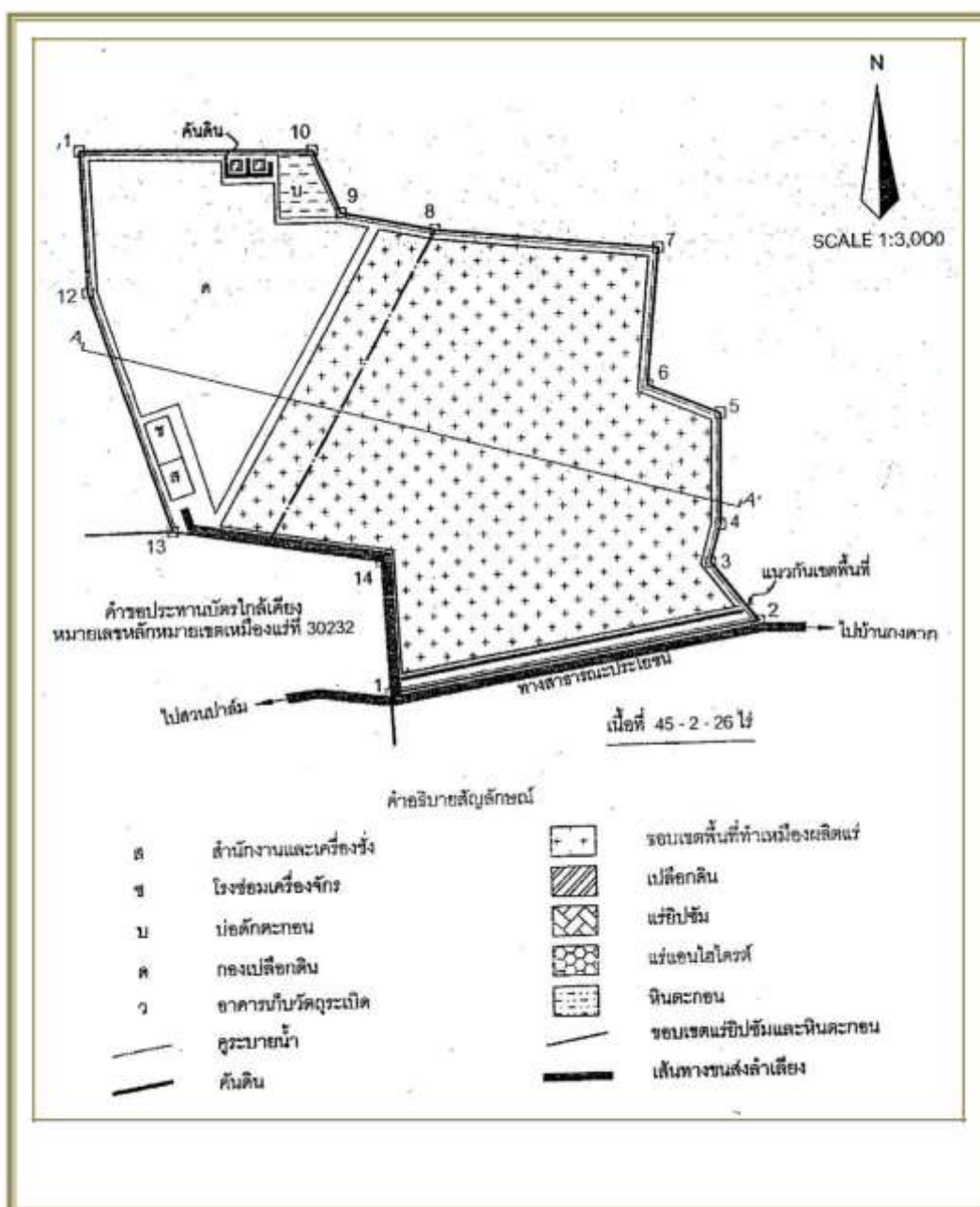
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

รายละเอียดโครงการ

1. ลักษณะของโครงการ : โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ซึ่งมีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อระเบิดแร่จากหน้าเหมือง และขนส่งเข้าสู่โรงแต่งแร่เพื่อบดย่อย และคัดขนาดแร่ โดยไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการทำเหมืองและกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการทำเหมือง
2. พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) :
 - ทิศเหนือ : ที่ดิน ส.ป.ก.ของราษฎร ซึ่งทำสวนยางพารา
 - ทิศตะวันออก : ติดคำขอประทานบัตรที่ 14/2556
 - ทิศใต้ : ติดทางสาธารณะประโยชน์และประทานบัตรที่ 30243/15830
 - ทิศตะวันตก : ติดที่ดิน ส.ป.ก.ของราษฎรทำสวนยางพารา
3. กิจกรรมในโครงการ : การใช้ประโยชน์และบริเวณที่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตประทานบัตร แสดงในรูปที่ 1-2 และรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบันตามตารางที่ 1-1



รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งประทานบัตรของโครงการโดยสังเขป



รูปที่ 1-2 แสดงขอบเขตประทานบัตร การใช้ประโยชน์และบริเวณดำเนินกิจกรรมต่างๆในเขตประทานบัตร
(ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง)

ตารางที่ 1-1 แสดงรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน

กิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน	ภาพถ่ายประกอบ
<p>การทำเหมืองแร่</p> <p>ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) โดยพยายามรักษาความสูงความกว้างของชั้นบันไดและความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด ทำการเจาะรูระเบิดด้วยรถเจาะ Hydraulic Crawler Drill และทำการระเบิดแร่โดยใช้วัตถุระเบิด ซึ่งประกอบด้วย 1. แก๊ปไฟฟ้า (Electric Cap) หรือแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงจังหวะ (Electric Delay Cap) 2. ดินระเบิดประเภท Emulsion หรือ Dynamite 3. ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก หากแร่ที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไปจะใช้ Hydraulic Breaker เจาะประกบแตกให้แตกออก หรือใช้รถดัก Back Hoe ดักแร่แล้วโปรยลงมากะแทกพื้นให้แตกจนมีขนาดเล็กลงตามที่ต้องการแทนการระเบิดรอบสอง (Secondary Blasting)</p> <p>ทั้งนี้ การทำเหมืองจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุม หรือวิศวกรประจำเหมือง หรือผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองและกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยอยู่เสมอ หน้าเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ระหว่างดำเนินการถมดินกลับ เพื่อปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p> <p>ปัจจุบันหยุดการทำเหมืองเนื่องจากรอการขออนุญาตการใช้พื้นที่จาก สปก.</p>	<p>รูป A หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
<p>ระบบการจัดการน้ำและการจัดการตะกอน</p> <p>โครงการไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองและการแต่งแร่จึงไม่มีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าว แต่มีโอกาสน้ำจะมีน้ำขุ่นขึ้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองแร่ และโรงแต่งแร่ เป็นต้น</p> <p>ระบบการจัดการน้ำบริเวณหน้าเหมือง : บริเวณหน้าเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุด (Sump) เป็นบริเวณที่รองรับน้ำขุ่นขึ้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณหน้าเหมือง หากน้ำใน Sump มีปริมาณมากจนอาจเอ่อล้นหน้างาน และมีแนวโน้มที่จะเป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง โครงการจะสูบน้ำจาก Sump ไปยังบ่อดักตะกอนดินด้านทิศเหนือ (บริเวณโรงแต่งแร่) และตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <p>ระบบการจัดการน้ำบริเวณที่มีกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน : น้ำขุ่นขึ้นที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินจะไหลผ่านคูระบายน้ำตามแนวหมุด 13-12-11-10 สูบ่อดักตะกอนดินด้านทิศเหนือ (บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน) - การจัดการน้ำบริเวณโรงแต่งแร่และลานเก็บกองแร่ : โครงการนำแร่ไปแต่งยังโรงแต่ง ซึ่งตั้งอยู่ในเขตประทานบัตร 30246/15829 มีการจัดสร้างทำนบกั้นและชุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โรงแต่งแร่และรอบพื้นที่โครงการให้เชื่อมต่อกับบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ และบ่อดักตะกอนดินบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน น้ำขุ่นขึ้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณโรงแต่งแร่ ถนนภายในโรงแต่งและลานกองแร่ จะไหลลงสู่คูระบายน้ำสูบบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ โดยน้ำในบ่อดักตะกอนจะได้รับการตรวจสอบและปรับสภาพให้มีค่า pH อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ซึ่งน้ำจากบ่อ 	<p>รูป B Sump ในบ่อเหมือง</p> <p>รูป C คูระบายน้ำรอบที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>รูป D คูระบายน้ำบริเวณโรงแต่งแร่</p> <p>รูป E บ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่</p>

<p>ดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่จะถูกบังคับให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <p>การจัดการตะกอน : ขุดลอกบ่อดักตะกอนเมื่อมีตะกอนดินมากเกินไป 1 ใน 3 ของความลึกของบ่อดักตะกอน โดยตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปเสริมคันทำนบดินหรือถมกลับในบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วเพื่อเตรียมการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไป</p>	
<p>การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่</p> <p>โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวทางสาธารณะด้านทิศใต้ ข้างละประมาณ 20 เมตร ตามแนวหมุด 1-2 โดยกันแนวเขต ดังกล่าวด้วยการขุดคูระบายน้ำและจัดสร้างคันทำนบดิน ปัจจุบันมีการปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมคันทำนบดินดังกล่าว</p>	<p>รูป F</p> <p>แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม.</p>
<p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p> <p>การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่ทำเหมือง : ยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วจึงดำเนินการเฉพาะการปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมบนสันคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตรและที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่มีกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่เก็บกองเปลือกดิน : ยังไม่มีการฟื้นฟูเนื่องจากโครงการต้องนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไปถมกลับขอบบ่อเหมืองภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง เพื่อเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการได้ขุดคูระบายน้ำ คันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการเก็บกองเปลือกดิน - บริเวณโรงแต่งแร่และลานกองแร่ : โรงแต่งแร่และลานกองแร่ของโครงการตั้งอยู่ในเขตประทานบัตร 30246/15829 (นอกพื้นที่โครงการ) เป็นบริเวณที่ยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่เนื่องจากยังมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวจนกว่าการทำเหมืองจะสิ้นสุดลง <p>การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ : รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองได้นำส่งและได้รับการพิจารณาจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี) เป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อเมษายน 2567</p>	<p>รูป G บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน</p>
<p>การไม่ บด หรือย่อยแร่ และการแต่งแร่</p> <p>แร่จากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งสู่โรงแต่งแร่ ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตร 30246/15829 เพื่อทำการไม่ บด ย่อย และคัดขนาด โดยผ่านการป้อนแร่ (Primary & Product Screen), เครื่องไม่ชอยและกลับ (Secondary & Tertiary Jaw Crusher) ซึ่งกระบวนการดังกล่าวก่อให้เกิดฝุ่นละอองและเสียงจากการแต่งแร่ ซึ่งปัจจุบันพบว่า วัสดุปิดคลุมอาคารโรงแต่งแร่, ระบบสเปรย์น้ำสำหรับลดฝุ่นละอองขณะแต่งแร่ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>รูป H การปิดคลุมโรงแต่งแร่</p>
<p>เส้นทางการคมนาคมขนส่ง</p> <p>เส้นทางภายในโครงการ : เป็นถนนที่วางตัวอยู่บนชั้นแร่ในบ่อเหมือง บดอัดผิวถนนด้วยแร่ดิบชื้นหรือแอสไฮโดรต์ มีการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตลอดแนวถนนวันละ 3-4 ครั้งตามความเหมาะสมเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขณะรถบรรทุกแร่วิ่ง</p> <p>เส้นทางภายนอกโครงการ : โครงการได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสไฮโดรต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลเชื่อมสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 (บริเวณทางเชื่อมบ่อผิวด้วย Asphalt) อ้อมหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชนและ</p>	<p>รูป I ถนนภายในโครงการ</p> <p>รูป J ถนนภายนอกโครงการ</p>

แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบกับเหมืองข้างเคียงในการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขณะรถบรรทุกวิ่ง	
สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ ไม่มีสิ่งก่อสร้างถาวรภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุ

ประธานบัตร

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้ดำเนินการดังนี้

- ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
- ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการสำหรับคำขอต่ออายุประธานบัตร ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1-2 และ 1-3
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- รวบรวมข้อมูลเพื่อสรุปผลและเสนอแนวทาง/ปรับปรุง/แก้ไข ตลอดจนหาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมเสนอต่อเจ้าของโครงการเพื่อพิจารณา โดยแบ่งเป็น
 - เสนอแนวทางปฏิบัติที่สามารถลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่าเดิม หากพบว่าการปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่สามารถลดผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องได้ หรือมีเหตุ/ปัจจัยอื่นใดที่ทำให้การปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่ประสบผลสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ
 - เสนอแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม หากพบว่าการปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่สอดคล้อง/เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง หรือสภาพหน้างาน หรือมากเกินไปจนก่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ไม่คุ้มค่า

ตารางที่ 1-2 แสดงขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	บริเวณหรือจุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 สถานี คือ - บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก - ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง	- Total Suspended Particulate Matter (TSP) 24 hr.	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - ม.ค. หรือ ก.พ. - ก.ค. หรือ ส.ค. (3 วันต่อเนื่อง)
2. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี คือ - บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก - ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง	- Leq 24 hr.	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - ม.ค. หรือ ก.พ. - ก.ค. หรือ ส.ค. (3 วันต่อเนื่อง)
3. แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการระเบิด	จำนวน 1 สถานี คือ - บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก ในระยะประมาณ 60 เมตร	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Overpressure	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - ม.ค. หรือ ก.พ. - ก.ค. หรือ ส.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 2 สถานี คือ - จุดรวมห้วยเรียนและคลองกวดาก - คลองลำห้วยเรียน(ห้วยเรียน)ด้านทิศเหนือ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - ม.ค. หรือ ก.พ. - ก.ค. หรือ ส.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 1 สถานี คือ - น้ำบ่อน้ำบ้านเหนือคลอง	- Total Hardness - Total Iron - Sulfate - Arsenic - Cadmium - Lead	

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์คำขอประทานบัตรที่ 5/2547 ของ บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด หมู่ที่ 7 ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1-3 แสดงขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 15/2560 ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายการตรวจวัด	บริเวณหรือจุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 สถานี คือ - บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก - ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง	- Total Suspended Particulate Matter (TSP) 24 hr. - Particle Matter with an Aerodynamic Diameter Less Than or Equal to a Nominal 10 Micrometers (PM 10), 24 hr.	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - ม.ค. หรือ ก.พ. - ก.ค. หรือ ส.ค. (3 วันต่อเนื่อง)
2 ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี คือ - บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก - ที่พักสงฆ์บ้านเหนือคลอง	- L_{eq} 24 hr. - L_{max}	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - ม.ค. หรือ ก.พ. - ก.ค. หรือ ส.ค. (3 วันต่อเนื่อง)
3 แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการระเบิด	จำนวน 1 สถานี คือ - บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Overpressure	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - ม.ค. หรือ ก.พ. - ก.ค. หรือ ส.ค.
4 คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 3 สถานี คือ - จุดรวมห้วยเรียนและคลองงตาก - คลองลำห้วยเรียน(ห้วยเรียน)ด้านทิศเหนือ - บ่อเหมืองของโครงการ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - ม.ค. หรือ ก.พ. - ก.ค. หรือ ส.ค.
5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 2 สถานี คือ - น้ำบ่อต้นบ้านเหนือคลอง - น้ำบาดาลบ้านเหนือคลอง	- Total Hardness - Total Iron - Sulfate - Arsenic - Cadmium - Lead	

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 14/2560 (ประทานบัตรที่ 30246/15829) ของ บริษัทโซคพนา (2512) จำกัด ชนิดแรยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี