

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30244/15831 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 16/2560 และ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547) ของนายตัน วัชรสินธุ์ เป็นโครงการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายหลังได้รับประทานบัตร นายตัน วัชรสินธุ์ มอบหมายให้ สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

สถานที่ตั้ง : ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จากระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลำดับชุด L7018 ระวังที่ 48261 อยู่ระหว่างเส้น กริดแนวตั้งที่ 553000-555000 E และเส้นกริดแนวนอนที่ 990000-992000N แสดงในรูปที่

1.1

พื้นที่โครงการ : ประทานบัตรเลขที่ 30244/15831 พื้นที่ 172-0-06 ไร่ (ภาคผนวก)

ชื่อเจ้าของโครงการ : นายตัน วัชรสินธุ์

สถานที่ติดต่อ : 311 ถนนธวัชบิบัติ ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

โทรศัพท์ 077-391073, 077-200897, 077-201232 โทรสาร 077-201080

จัดทำโดย : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 3 เดือนมีนาคม พ.ศ.2551 (ภาคผนวก)

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 19 เดือนธันวาคม พ.ศ.2551 (ภาคผนวก)

โครงการได้ขอต่ออายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 8 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 7 ตุลาคม 2580

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2561

รายละเอียดโครงการ

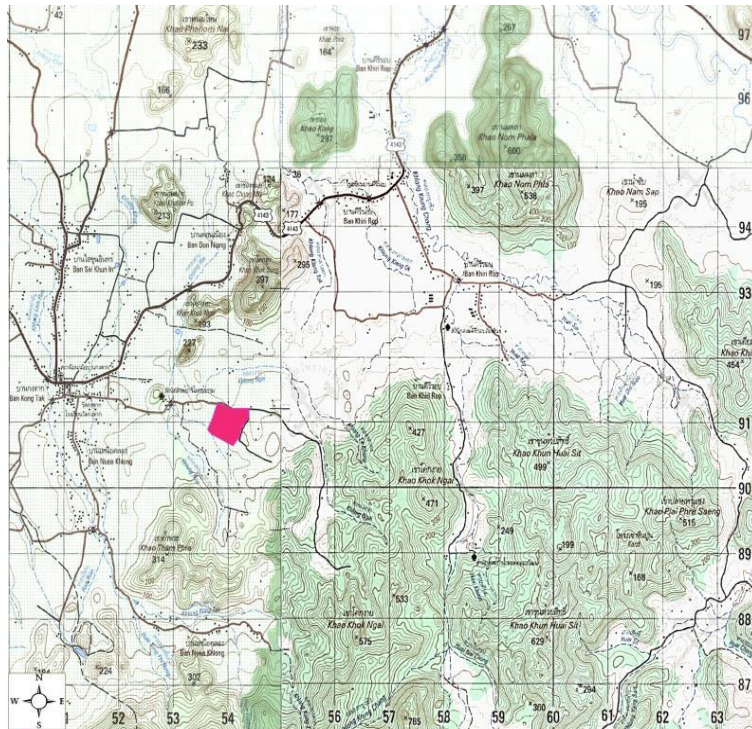
1) ลักษณะของโครงการ : โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ซึ่งมีการใช้วัตถุระเบิด เพื่อระเบิดแร่จากหน้าเหมือง และขนย้ายเข้าโรงแต่งแร่เพื่อบด และคัดขนาด โดยไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการทำเหมืองหรือกิจกรรม ที่ต่อเนื่องจากการทำเหมือง

2) พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) :

ทิศเหนือ : ติดทางสาธารณะประโยชน์ ทิศตะวันออก: ติดทางสาธารณะประโยชน์

ทิศใต้ : ติดคลองหนาน และติดที่ดิน ส.ป.ก.ของราษฎรทำสวนยางพารา ทิศตะวันตก: ติดที่ดิน ส.ป.ก.ของราษฎรทำสวนยางพารา

3) กิจกรรมในโครงการ : การใช้ประโยชน์และบริเวณที่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตประทานบัตร แสดงในรูปที่ 1.2



ที่ตั้งประธานบัตรของโครงการ

รูปที่ 1.1 แสดงที่ตั้งประธานบัตรของโครงการโดยสังเขป

(ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง)

ตารางที่ 1-1 แสดงรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน

กิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน	ภาพถ่ายประกอบ
การทำเหมืองแร่ ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) โดยพยายามรักษาความสูง ความกว้างของชั้นบันไดและความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (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 เจาะประแตกให้แตกออก หรือใช้รถตัก Back Hoe ตักแร่แล้วโปรยลงมากะเทกพื้นให้แตกจนมีขนาดเล็กลงตามที่ต้องการแทนการระเบิดรอบสอง (Secondary Blasting) ทั้งนี้ การทำเหมืองจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุม หรือวิศวกรประจำเหมือง หรือผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองและกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยอยู่เสมอ หน้าเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนืออยู่ระหว่างดำเนินการถมดินกลับ เพื่อปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	รูป 1 หน้าเหมืองปัจจุบัน
ระบบการจัดการน้ำและการจัดการตะกอน โครงการไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองและการแต่งแร่จึงไม่มีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าว แต่มีโอกาสที่จะมีน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองแร่ และโรงแต่งแร่ เป็นต้น ระบบการจัดการน้ำบริเวณหน้าเหมือง : บริเวณหน้าเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุด (Sump) เป็นบริเวณที่รองรับน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณหน้าเหมือง หากน้ำใน Sump มีปริมาณมากจนอาจเอ่อล้นหน้างาน และมีแนวโน้มที่จะเป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง โครงการจะสูบน้ำจาก Sump ไปยังบ่อดักตะกอนดินด้านทิศเหนือ (บริเวณโรงแต่งแร่) และตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างก่อนระบายออกนอกโครงการ ระบบการจัดการน้ำบริเวณที่มีกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง : - การจัดการน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน : น้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินจะไหลผ่านคูระบายน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนดินจำนวน 2 บ่อ - การจัดการน้ำบริเวณโรงแต่งแร่และลานเก็บกองแร่ : โครงการนำแร่ไปแต่งยังโรงแต่งแบบเคลื่อนที่ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตประทานบัตร มีการจัดสร้างทำนบกั้นและชุดระบายน้ำรอบพื้นที่โรงแต่งแร่และรอบพื้นที่โครงการให้เชื่อมต่อกับบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ และบ่อดักตะกอนดินบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน น้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณโรงแต่งแร่ ถนอมภายในโรงแต่งและลานกองแร่ จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่ โดยน้ำในบ่อดักตะกอนจะได้รับการตรวจสอบและปรับสภาพให้มีค่า pH อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ซึ่งน้ำจากบ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่จะถูกบังคับให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินก่อนระบายออกนอกโครงการ	รูป 2 Sump ในบ่อเหมือง รูป 3 คูระบายน้ำรอบที่เก็บกองเปลือกดิน รูป 4 คูระบายน้ำบริเวณโรงแต่งแร่ รูป 5 บ่อดักตะกอนบริเวณโรงแต่งแร่

การจัดการตะกอน : ขุดลอกบ่อดักตะกอนเมื่อมีตะกอนดินมากเกินไป 1 ใน 3 ของความลึกของบ่อดักตะกอน โดยตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปเสริมคันทำนบดินหรือถมกลับในบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วเพื่อเตรียมการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไป	
การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่ โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวทางมาตรฐานด้านเทคนิคได้ ข้างละประมาณ 20 เมตร ตามแนวเหมืองโดยกันแนวเขต ดังกล่าวด้วยการขุดคูระบายน้ำและจัดสร้างคันทำนบดิน ปัจจุบันมีการปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมคันทำนบดินดังกล่าว	รูป 6 แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 20 ม.
การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่ทำเหมือง : ยังไม่มีพื้นที่ใดที่ผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วจึงดำเนินการเฉพาะการปลูกต้นไม้และปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมบนสันคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตรและที่เก็บกองเปลือกดิน การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่มีกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง : - ที่เก็บกองเปลือกดิน : ยังไม่มีการฟื้นฟูเนื่องจากโครงการต้องนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไปถมกลับขอบบ่อเหมืองภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง เพื่อเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการได้ขุดคูระบายน้ำ คันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการเก็บกองเปลือกดิน - บริเวณโรงแต่งแร่และลานกองแร่ : โรงแต่งแร่และลานกองแร่ของโครงการตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรเป็นบริเวณที่ยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่เนื่องจากยังมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวจนกว่าการทำเหมืองจะสิ้นสุดลง การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ : รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองได้นำส่งและได้รับการพิจารณาจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี) เป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อเมษายน 2567	รูป 7 บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน
การไม่ บด หรือย่อยแร่ และการแต่งแร่ แร่จากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งสู่โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile crusher) ต้องมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพได้แก่ การจัดทำระบบปิดคลุมบริเวณยังรับหินใหญ่ (Hopper) เครื่องบดย่อยหิน สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งจุดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด, ระบบสเปรย์น้ำสำหรับลดฝุ่นละอองขณะแต่งแร่ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	รูป 8 การปิดคลุมโรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่
เส้นทางการคมนาคมขนส่ง เส้นทางภายในโครงการ : เป็นถนนที่วางตัวอยู่บนชั้นแร่ในบ่อเหมือง บดอัดผิวถนนด้วยแร่ยิปซัมหรือแอสไฮโดรต์ มีการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตลอดแนวถนนวันละ 3-4 ครั้งตามความเหมาะสมเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขณะรถบรรทุกแร่วิ่ง เส้นทางภายนอกโครงการ : โครงการได้ร่วมกับเหมืองข้างเคียงตัดเส้นทางใหม่เป็นถนนบดอัดด้วยดินลูกรังและแอสไฮโดรต์ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลเชื่อมสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 (บริเวณทางเชื่อมปูผิวด้วย Asphalt) อ้อมหลังเขตชุมชนทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชนและแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบกับเหมืองข้างเคียงในการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขณะรถบรรทุกแร่วิ่ง	รูป 9 ถนนภายในโครงการ รูป 10 ถนนภายนอกโครงการ

สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ ไม่มีสิ่งก่อสร้างถาวรภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	
--	--

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตร

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้ดำเนินการดังนี้

- ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
- ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	บริเวณหรือจุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 3 สถานี คือ 1. บริเวณสำนักงานโครงการ 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3. สำนักสงฆ์ป่าริโมกข์ธรรม (เขาป่าใต้)	- Total Suspended Particulate Matter (TSP) 24 hr.	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค. (3 วันต่อเนื่อง)
2. ระดับเสียง	จำนวน 3 สถานี คือ 1. บริเวณสำนักงานโครงการ 2. บ้าน 3. ราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3. สำนักสงฆ์ป่าริโมกข์ธรรม (เขาป่าใต้)	- Leq 24 hr.	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค. (3 วันต่อเนื่อง)
3. แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการระเบิด	จำนวน 1 สถานี คือ - 1 บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Overpressure	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
4. ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี คือ 1. บริเวณสำนักงานโครงการ 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3. สำนักสงฆ์ป่าริโมกข์ธรรม (เขาป่าใต้)	Vane Anemometer	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 3 สถานี คือ 1 บ่อดักตะกอนโครงการ (บ1) 2 บ่อดักตะกอนโครงการ (บ2) 3 คลองสาขาคลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการ 4 คลองสาขาคลองหนานหลังไหลผ่านโครงการ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 2 สถานี คือ 1 บ้านราษฎรบ้านศรีรอบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2 บ่อบาดาลบ้านดอนเนียงใหม่ด้านทิศตะวันตก	- Total Iron - Sulfate - Arsenic	

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์คำขอประทานบัตรที่ 16/2560(30244 /15831) ของนายตัน วรสินธุ์ ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1-3 แสดงขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 16/2560(30244 /15831) ของนายตัน วัชรสินธุ์ ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายการตรวจวัด	บริเวณหรือจุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 3 สถานี คือ 1. บริเวณสำนักงานโครงการ 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3. สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไต่)	- 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 : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค. (3 วันต่อเนื่อง)
2 ระดับเสียง	จำนวน 3 สถานี คือ 1. บริเวณสำนักงานโครงการ 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3. สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไต่)	- L_{eq} 24 hr. - L_{max}	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค. (3 วันต่อเนื่อง)
3 แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการระเบิด	จำนวน 1 สถานี คือ 1 บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Overpressure	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
4. ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี คือ 1. บริเวณสำนักงานโครงการ 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3. สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไต่)	Vane Anemometer	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
5 คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 3 สถานี คือ 1 บ่อดักตะกอนโครงการ (บ1) 2 บ่อดักตะกอนโครงการ (บ2) 3 คลองสาขาคลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการ 4 คลองสาขาคลองหนานหลังไหลผ่านโครงการ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Total Iron - Sulfate	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. หรือ เม.ษ. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 2 สถานี คือ 1 บ้านราษฎรบ้านศรีรอบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2 บ่อบาดาลบ้านดอนเนียงใหม่ด้านทิศตะวันตก	- Arsenic	

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 16/2560(30244 /15831)

ของนายตัน วัชรสินธุ์ ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี