ภาคผนวก

1

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดและความเป็นมาของโครงการ

เอกสารแนบที่ 1.1

หนังสือพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ที่ ทส 1009.2/ 4780

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 พฤษภาคม 2557

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.0045/04/2014 ลงวันที่ 22 เมษายน 2557

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตร

พร้อมเงื่อนไข...

พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และขอให้ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791
โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 4781

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 พฤษภาคม 2557

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.0045/04/2014 ลงวันที่ 22 เมษายน 2557
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791
โทรสาร 0 2265 6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย /

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. [redacted]
E-MAIL [redacted]

SPS_MI.0045/04/2014

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 5739 วันที่ 24 มิ.ย. 2557
เวลา 10.30

22 เมษายน 2557

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

SCG CEMENT

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2551

ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

จัดทำโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 ถ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

TEL : [redacted]

เมษายน 2557

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. [redacted]
E-MAIL : [redacted]

SPS_MI.0045/04/2014

22 เมษายน 2557

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. [redacted]
E-MAIL : [redacted]

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 22 เม.ย. 2557

สารสนเทศที่ต้องการในการบริหารงานของผู้บริหารระดับต่างๆ ของผู้บริหารสถานศึกษาในเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุพรรณบุรี

ตารางที่ 1 สารสนเทศที่ต้องการในการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษา

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการจัดการศึกษาของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๑ ข้อ ๖ (ที่แก้ไขเพิ่มเติม) ข้อ ๑๐

ผู้บริหารสถานศึกษา (ที่แก้ไขเพิ่มเติม) ข้อ ๑๐

สารสนเทศที่ต้องการ	ผู้ใช้สารสนเทศ	ประเภทข้อมูลสารสนเทศ	ความถี่ในการใช้งาน	ประเภทสื่อที่ใช้ในการนำเสนอ
• ข้อมูลสารสนเทศด้านผู้เรียน 1. ผลการประเมินคุณภาพภายนอกรอบสาม 2. ผลการประเมินคุณภาพภายในของสถานศึกษา 3. ผลการประเมินคุณภาพภายในของสถานศึกษาในรอบปีที่ผ่านมา	- ผู้บริหารสถานศึกษา - ครูผู้สอน - ผู้ปกครองนักเรียน - ผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ปริมาณ - คุณภาพ	ครั้งเดียว	ตัวเลข
• ข้อมูลสารสนเทศด้านการบริหารจัดการ 1. ข้อมูลสารสนเทศด้านการบริหารงานวิชาการ 2. ข้อมูลสารสนเทศด้านการบริหารงานงบประมาณ 3. ข้อมูลสารสนเทศด้านการบริหารงานบุคคล 4. ข้อมูลสารสนเทศด้านการบริหารงานทั่วไป	- ผู้บริหารสถานศึกษา - ครูผู้สอน - ผู้ปกครองนักเรียน - ผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ปริมาณ - คุณภาพ	ครั้งเดียว	ตัวเลข
• ข้อมูลสารสนเทศด้านการบริหารงานวิชาการ 1. ข้อมูลสารสนเทศด้านการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา 2. ข้อมูลสารสนเทศด้านการจัดการเรียนรู้ 3. ข้อมูลสารสนเทศด้านการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 4. ข้อมูลสารสนเทศด้านการนิเทศการศึกษา 5. ข้อมูลสารสนเทศด้านการพัฒนาแหล่งเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ 6. ข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 7. ข้อมูลสารสนเทศด้านการประกันคุณภาพการศึกษา 8. ข้อมูลสารสนเทศด้านการจัดระบบเครือข่ายการเรียนรู้	- ผู้บริหารสถานศึกษา - ครูผู้สอน - ผู้ปกครองนักเรียน - ผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ปริมาณ - คุณภาพ	ครั้งเดียว	ตัวเลข

MU/SS698/XEX/สำนักงานเลขานุการ/TABLE 1.ODT

บริษัท ไอ.เอส.ซี. จำกัด
ISC Co., Ltd.
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้รับ 27 เม.ย. 2551 เวลา
ผู้ส่ง 27 เม.ย. 2551 เวลา
ผู้รับ 27 เม.ย. 2551 เวลา

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ*	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การติดตามตรวจสอบ
ขั้นก่อสร้าง (ต่อ) งาน ก. ปรับพื้นที่ ตั้งสำนักงาน และที่พัก	งานปรับพื้นที่สำนักงาน และที่พักคนงาน - ผู้ดำเนินโครงการ จัดให้มีการปรับพื้นที่ สำนักงานและที่พักคนงาน ตามหลักวิศวกรรม ที่ถูกต้องเหมาะสม	- ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น	3.1 ในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงที่มีชุมชนอาศัยอยู่ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้ 3.1.1 ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังที่ทิ้งขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการดังนี้ - ปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้งด้วยผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม ก่อนที่จะนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้งก่อนที่จะนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้งในขณะขนส่งไม่ให้เกิน 50 กม./ชม. ในบริเวณที่มีชุมชนอาศัยอยู่ 3.2 กรณีไม่สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญตามข้อ 3.1 ได้ ผู้ดำเนินโครงการจะต้องหยุดการดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญนั้นทันที และจะต้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญนั้นให้แล้วเสร็จก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป	ตรวจสอบและควบคุมการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) พ.ศ. 2553 ในทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างสนามกีฬากลางจังหวัดอุดรธานี

กลุ่มงานหลัก	* หมายเหตุ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	คำอธิบายงาน	ข้อกำหนดรูปแบบรายการก่อสร้าง
งานปรับพื้นที่ (งานดิน)				3.2.2 งานขนดินที่ขุดได้ในบริเวณก่อสร้างไปทิ้งในที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ระยะทางขนส่งเฉลี่ยไม่เกิน 1 กิโลเมตร	
งานปรับพื้นที่ (งานดิน)				4. งานขนดินที่ขุดได้ในบริเวณก่อสร้างไปทิ้งในที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ระยะทางขนส่งเฉลี่ยเกินกว่า 1 กิโลเมตร ในระยะทางต่อไปนี้	
งานปรับพื้นที่ (งานดิน)		ลบ.ม.	196,500	5. งานขนดินที่ขุดได้ในบริเวณก่อสร้างไปทิ้งในที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ระยะทางขนส่งเฉลี่ยเกินกว่า 2 กม. ต่อไปทุกๆ 1 กม.	

ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 เมษายน 2557

ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 เมษายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สาขาวิชาที่ผลการรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในปีการศึกษา 2557 ดังแสดงในประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การรับนักศึกษาเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557

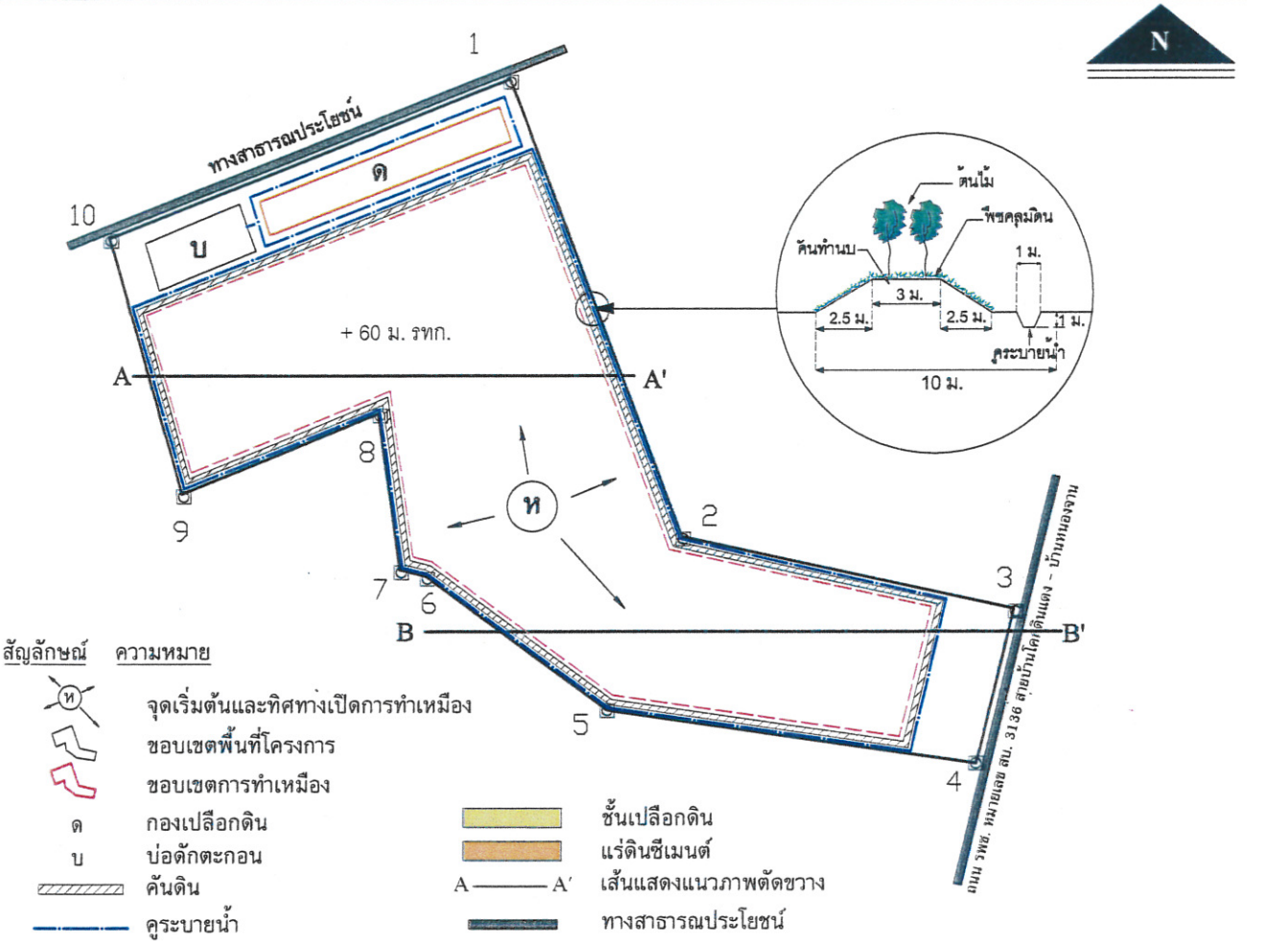
ลำดับที่	* รหัสสาขาวิชา	ชื่อสาขาวิชา	ระดับการศึกษา	ชื่อปริญญาและชื่อย่อปริญญาภาษาไทย	ชื่อปริญญาและชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ	หมายเหตุ
1	04740	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)	Bachelor of Engineering (B.Eng.)	

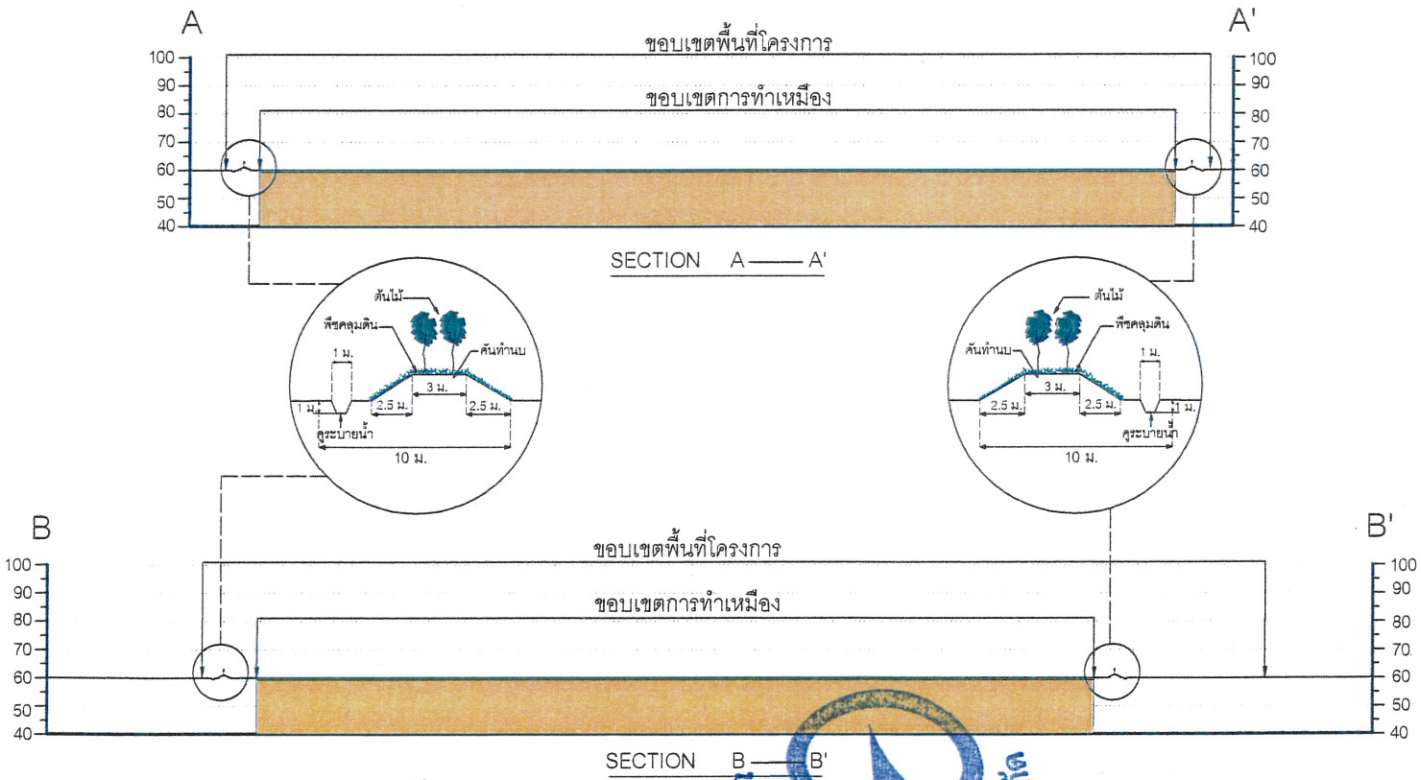
* ข้อมูลสาขาวิชาที่ผลการรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในปีการศึกษา 2557 ดังแสดงในประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การรับนักศึกษาเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557

M:\SOAR\TABLE\ตารางที่ 2.DOT

ตารางที่ 2 ตารางแสดงวิธีดำเนินการและขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของหน่วยงาน

กลยุทธ์	งบประมาณ *	ระยะเวลาดำเนินการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	
1. พัฒนาระบบการจัดการน้ำเสียชุมชนและอุตสาหกรรม					
1.1 สร้างและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน					
บก.บน.๓ (กองน่าน)	งบประมาณ กองทุนสิ่งแวดล้อม	ตุลาคม ๒๕๕๖ - กันยายน ๒๕๕๗	- ปริมาณน้ำเสียชุมชนได้รับการบำบัดเพิ่มขึ้น	1. ขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงานเจ้าของโครงการ (ผู้รับจ้าง) ในการดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ตำบลในเวียง อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย ๑) งานก่อสร้างบ่อดักไขมัน ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๒) งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสียดิบ ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๓) งานก่อสร้างบ่อปรับเสถียร ขนาดความจุ ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๔) งานก่อสร้างบ่อเติมอากาศ ขนาดความจุ ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๕) งานก่อสร้างบ่อตกตะกอน ขนาดความจุ ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๖) งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๗) งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๘) งานก่อสร้างบ่อพักตะกอน ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๙) งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียดิบ ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๑๐) งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๑๑) งานก่อสร้างบ่อพักตะกอน ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๑๒) งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียดิบ ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๑๓) งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๑๔) งานก่อสร้างบ่อพักตะกอน ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ ๑๕) งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียดิบ ขนาดความจุ ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ บ่อ





ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 6/40
วันที่ 22 เมษายน 2557 วันที่ 22 เมษายน 2557

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโครงการ

หัวข้อการศึกษา	ขั้นก่อสร้าง	ขั้นดำเนินการ	ขั้นเลิกกิจการ
1.2 คุณสมบัติของผู้ดำเนินโครงการ ก. ชื่อและที่อยู่ของผู้ดำเนินโครงการ	- ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ
ข. ประสบการณ์ของผู้ดำเนินโครงการ ตอบแทน	- ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ
ค. รายชื่อคณะผู้ชำนาญการ 1. พันเอกหญิง ดร.ศิริพร ทิพยสุคนธ์ ที่ปรึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ดร.ศิริพร ทิพยสุคนธ์ ที่ปรึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 2. นายสุรพล เกียรติไชยากร ที่ปรึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม นายสุรพล เกียรติไชยากร ที่ปรึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ
1.3 รายละเอียดโครงการ - ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ	- ไม่มีการดำเนินการ

ลงนาม ..... ผู้รับรอง
(.....)
7/40

ตารางที่ 2 (ต่อ) สภาพการใช้ที่ดินและการถือครองที่ดินในเขตชลประทานโครงการ

กลุ่มผู้ใช้น้ำ	* ชนิดพืช	ฤดูการเพาะปลูก	ปริมาณน้ำที่ต้องการ	ความต้องการใช้น้ำในแต่ละช่วงเวลาของการเพาะปลูก	ปัญหาและข้อเสนอแนะ
1.4 ลุ่มน้ำย่อยที่ 4 เขื่อนมหาสารคาม					
1. กลุ่มผู้ใช้น้ำคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (ท้ายเขื่อน)	นาปี	ต้นฤดูฝน	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร	1. ในช่วงต้นฤดูฝนของทุกปี ประมาณเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน ของทุกปี ปริมาณน้ำในลำน้ำชีมีน้อย ทำให้ปริมาณน้ำที่ส่งเข้าคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาน้อยตามไปด้วย ทำให้ไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูกข้าวนาปี	1. ทำการขุดลอกลำน้ำชีตอนล่างเขื่อนมหาสารคาม เพื่อให้ปริมาณน้ำในลำน้ำชีมีมากขึ้น
		กลางฤดู	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร		
		ปลายฤดู	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร		
2. กลุ่มผู้ใช้น้ำคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (ท้ายเขื่อน)	นาปี	ต้นฤดูฝน	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร	2. ในช่วงกลางฤดูฝนของทุกปี ประมาณเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนสิงหาคม ของทุกปี ปริมาณน้ำในลำน้ำชีมีมาก ทำให้ปริมาณน้ำที่ส่งเข้าคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวามากตามไปด้วย ทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่นาข้าวของเกษตรกร	2. ทำการขุดลอกคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (ท้ายเขื่อน)
		กลางฤดู	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร		
		ปลายฤดู	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร		
3. กลุ่มผู้ใช้น้ำคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (ท้ายเขื่อน)	นาปี	ต้นฤดูฝน	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร	3. ในช่วงปลายฤดูฝนของทุกปี ประมาณเดือนกันยายน ถึงเดือนตุลาคม ของทุกปี ปริมาณน้ำในลำน้ำชีมีน้อย ทำให้ปริมาณน้ำที่ส่งเข้าคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาน้อยตามไปด้วย ทำให้ไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูกข้าวนาปี	
		กลางฤดู	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร		
		ปลายฤดู	- ปริมาณน้ำตามรอบเวร		

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

กิจกรรมที่ก่อผลกระทบ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น*	ประเภทมาตรการ	ลักษณะมาตรการ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ
ขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ทางบก)	20,000 บาท	ด้านการจราจร	- ด้านการจราจร	- บริเวณทางเข้าออกโครงการ ควรมีการจัดวางป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ผ่านไปมาบริเวณดังกล่าวทราบล่วงหน้าและชะลอความเร็วของยานพาหนะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ทางบก)		ด้านการจราจร	- ด้านการจราจร	- ควรมีการจัดวางป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ผ่านไปมาบริเวณดังกล่าวทราบล่วงหน้าและชะลอความเร็วของยานพาหนะ	
ขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ทางบก)		ด้านการจราจร	- ด้านการจราจร	- ควรมีการจัดวางป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ผ่านไปมาบริเวณดังกล่าวทราบล่วงหน้าและชะลอความเร็วของยานพาหนะ	

1. จัดทำรั้วกั้นบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2536 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2536 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
   - ความสูงของรั้วกั้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร
   - ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดง่าย
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่าด้านละ 100 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีช่องมองเห็นภายในบริเวณก่อสร้างได้ ตลอดความยาวของรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่ด้านนั้น ๆ
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 10 เมตร ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 50 เมตร ข้อความในป้ายให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดินและการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2543 (ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม) ด้วยหมึกสีดำบนพื้นสีขาว ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ในกรณีที่ไม่สามารถติดป้ายได้ ให้ติดตั้งไว้ที่ประตูทางเข้าออกของโครงการ
   - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และต้องเปิดตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
   - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
2. จัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้างโครงการ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2536 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2536 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
   - ความสูงของรั้วกั้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร
   - ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดง่าย
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่าด้านละ 100 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีช่องมองเห็นภายในบริเวณก่อสร้างได้ ตลอดความยาวของรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่ด้านนั้น ๆ
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 10 เมตร ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 50 เมตร ข้อความในป้ายให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดินและการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2543 (ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม) ด้วยหมึกสีดำบนพื้นสีขาว ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ในกรณีที่ไม่สามารถติดป้ายได้ ให้ติดตั้งไว้ที่ประตูทางเข้าออกของโครงการ
   - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และต้องเปิดตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
   - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
3. จัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้างโครงการ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2536 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2536 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
   - ความสูงของรั้วกั้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร
   - ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดง่าย
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่าด้านละ 100 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีช่องมองเห็นภายในบริเวณก่อสร้างได้ ตลอดความยาวของรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่ด้านนั้น ๆ
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 10 เมตร ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
   - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 50 เมตร ข้อความในป้ายให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดินและการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2543 (ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม) ด้วยหมึกสีดำบนพื้นสีขาว ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ในกรณีที่ไม่สามารถติดป้ายได้ ให้ติดตั้งไว้ที่ประตูทางเข้าออกของโครงการ
   - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และต้องเปิดตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
   - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร จำนวน 1 ป้าย ในบริเวณที่ดินก่อสร้างโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากถนนสาธารณะ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ
- การคมนาคม	1. จัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้างโครงการ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2536 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2536 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - ความสูงของรั้วกั้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร - ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดง่าย - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่าด้านละ 100 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีช่องมองเห็นภายในบริเวณก่อสร้างได้ ตลอดความยาวของรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่ด้านนั้น ๆ - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 10 เมตร ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 50 เมตร ข้อความในป้ายให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดินและการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2543 (ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม) ด้วยหมึกสีดำบนพื้นสีขาว ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ในกรณีที่ไม่สามารถติดป้ายได้ ให้ติดตั้งไว้ที่ประตูทางเข้าออกของโครงการ - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และต้องเปิดตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น 2. จัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้างโครงการ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำรั้วกั้นบริเวณที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2536 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2536 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - ความสูงของรั้วกั้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร - ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดง่าย - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่าด้านละ 100 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีช่องมองเห็นภายในบริเวณก่อสร้างได้ ตลอดความยาวของรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่ด้านนั้น ๆ - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 10 เมตร ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น - ด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ต้องมีป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ติดตั้งไว้ตลอดแนวรั้วกั้นด้านนั้น ๆ ในระยะห่างไม่เกิน 50 เมตร ข้อความในป้ายให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดินและการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2543 (ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม) ด้วยหมึกสีดำบนพื้นสีขาว ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ในกรณีที่ไม่สามารถติดป้ายได้ ให้ติดตั้งไว้ที่ประตูทางเข้าออกของโครงการ - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และต้องเปิดตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น - ประตูทางเข้าออกของโครงการ ต้องมีไฟสัญญาณสีแดงชนิดกะพริบ ติดตั้งไว้ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ตกจนถึงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น 3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร จำนวน 1 ป้าย ในบริเวณที่ดินก่อสร้างโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากถนนสาธารณะ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

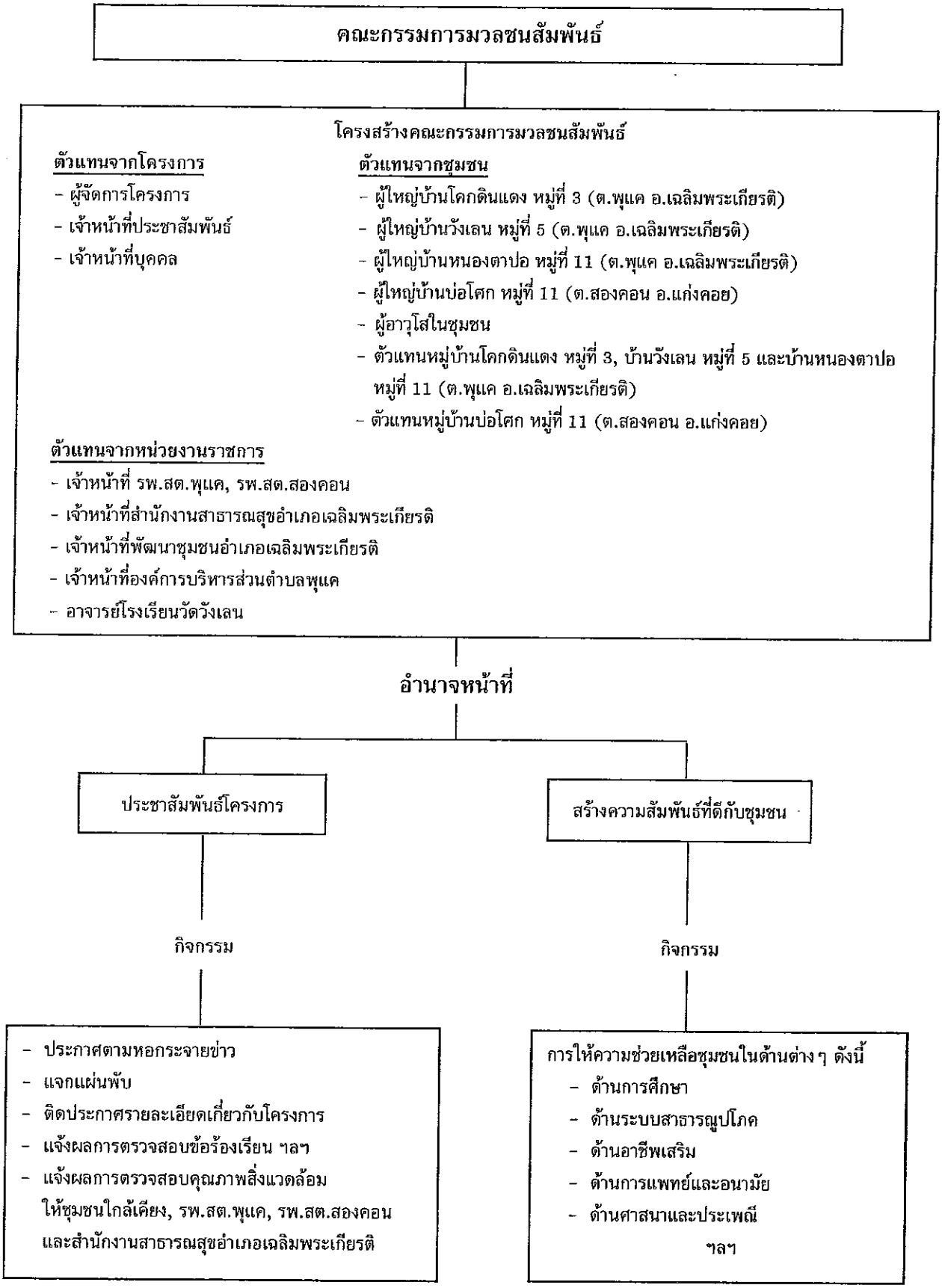
ลงนาม ..... วันที่ 22 เม.ย. 2557
ลงนาม ..... วันที่ 22 เม.ย. 2557
ลงนาม ..... วันที่ 22 เม.ย. 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจจะตามมา	- บ้านโคกดินแดง - บ้านวังเลน - บ้านหนองตาปอ - บ้านบ่อโศก	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	2. กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4)**	- บ้านโคกดินแดง - บ้านวังเลน - บ้านหนองตาปอ - บ้านบ่อโศก	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	- บ้านโคกดินแดง - บ้านวังเลน - บ้านหนองตาปอ - บ้านบ่อโศก - รพ.สต. พุแค - รพ.สต. สองคอน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	20,000 บาท	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่มองเห็นได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	20,000 บาท	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม ..... สงนาม .....
วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557

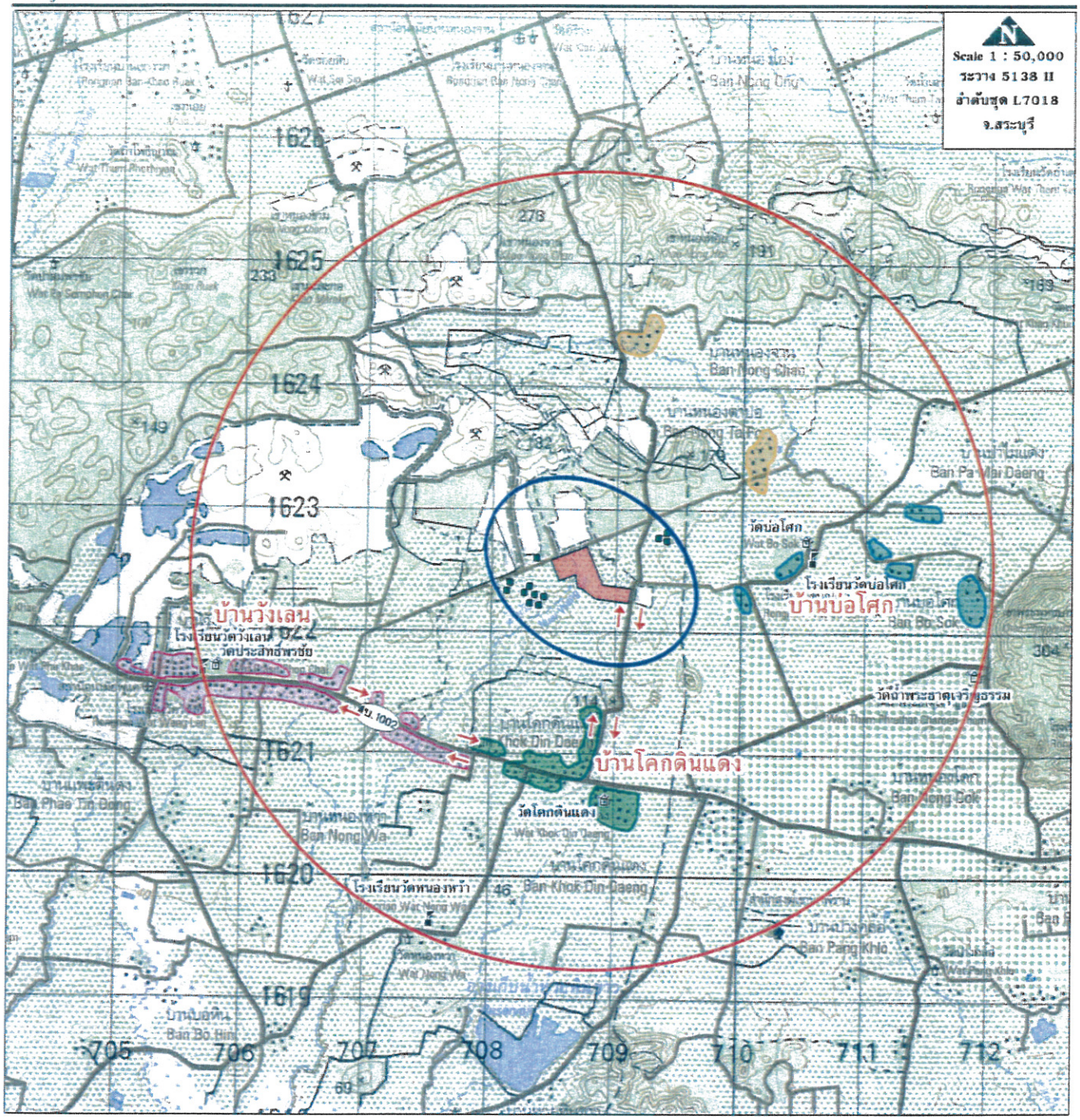
รับรองจำนวนหน้า 10/40



รูปที่ 2 แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม ..... ลงนาม ..... จำนวนหน้า 11/40
วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (กำหนดฯ) จำกัด
SIAM CEMENT (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอช.เอ็ม. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

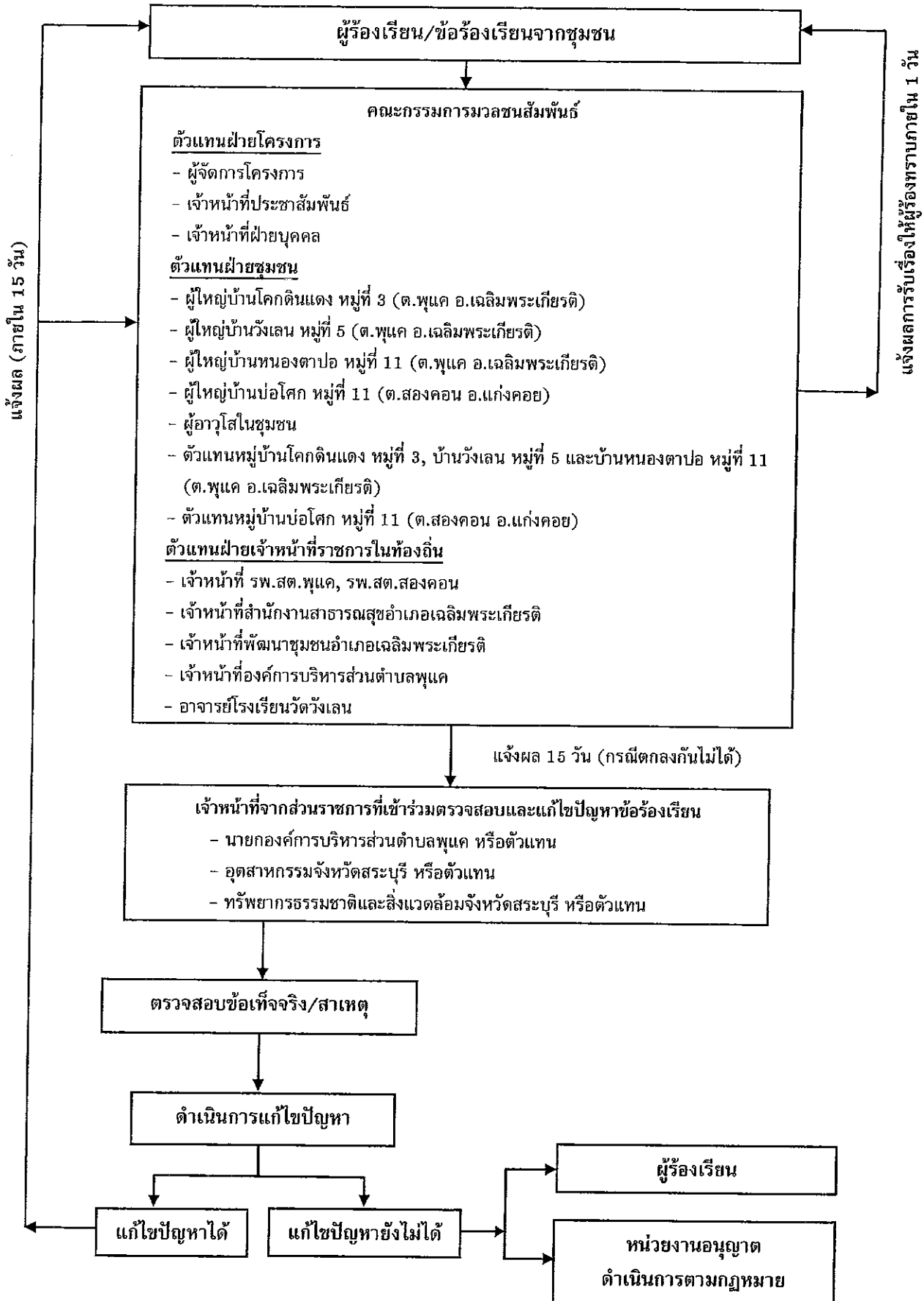


สัญลักษณ์	ความหมาย
	บ้านเรือน
	ชุมชนบ้านโคกดินแดง (หมู่ที่ 3)
	ชุมชนบ้านวังเลน (หมู่ที่ 5)
	ชุมชนบ้านหนองตาปอ (หมู่ที่ 11)
	ชุมชนบ้านบ่อโศก
	วัด , โรงเรียน
	เส้นทางขนส่งแร่

สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่โครงการ
	พื้นที่คำขอฯ และประทานบัตรใกล้เคียง
	บ้านเรือนที่ทำการศึกษาทัศนคติในรัศมี 500 เมตร
	ขอบเขตชุมชนในรัศมี 500 เมตร
	ขอบเขตชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557
รับรองจำนวนหน้า 12/40

รูปที่ 3 ตำแหน่งชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ทางโครงการจะต้องดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 4 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม ..... ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ .....

บริษัท ซี.เอส. คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งในบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- บ้านโคกดินแดง - บ้านวังเลน - บ้านหนองตาปอ - บ้านบ่อโศก	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	20,000 บาท	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารงานกองทุนฯ ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- บ้านโคกดินแดง - บ้านวังเลน - บ้านหนองตาปอ - บ้านบ่อโศก	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	300,000** บาทต่อปี	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
4.3 การสาธารณสุข	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารงานกองทุนฯ ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- รพ.สต. พุแค - รพ.สต. สองคอน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	100,000** บาทต่อปี	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
ก. ฝุ่นละออง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter)	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
ข. ระดับเสียง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ปิดหูสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 และ 30-40 เดซิเบล (เอ)	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
ค. อุบัติเหตุ	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงาน ได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเครื่องป้องกันตา	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม ..... สงนาม .....
วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557

ประกาศ ณ วันที่ 22 เมษายน 2557
ลงนาม ..... ผู้ประกาศ
(นายสุรชัย ศรีสุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนองขาม
วันที่ 22 เมษายน 2557
ลงนาม ..... ผู้รับประกาศ
(นายสุรชัย ศรีสุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนองขาม

ตารางที่ 2 (ต่อ) งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและงานสาธารณูปการ

กลยุทธ์การพัฒนา	ที่	งานหรือโครงการ	ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ	ผลผลิตของโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาด้านการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี	1	โครงการก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร สายบ้านหนองขาม หมู่ที่ 1 - บ้านหนองขาม หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 1 บ้านหนองขาม	ประชาชนมีถนนลูกรังเพื่อการเกษตรในการสัญจรไปมาและขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	กองช่าง
	2	โครงการก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร สายบ้านหนองขาม หมู่ที่ 1 - บ้านหนองขาม หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 1 บ้านหนองขาม	ประชาชนมีถนนลูกรังเพื่อการเกษตรในการสัญจรไปมาและขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	กองช่าง
	3	โครงการก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร สายบ้านหนองขาม หมู่ที่ 1 - บ้านหนองขาม หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 1 บ้านหนองขาม	ประชาชนมีถนนลูกรังเพื่อการเกษตรในการสัญจรไปมาและขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	กองช่าง
	4	โครงการก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร สายบ้านหนองขาม หมู่ที่ 1 - บ้านหนองขาม หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 1 บ้านหนองขาม	ประชาชนมีถนนลูกรังเพื่อการเกษตรในการสัญจรไปมาและขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	กองช่าง
	5	โครงการก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร สายบ้านหนองขาม หมู่ที่ 1 - บ้านหนองขาม หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 1 บ้านหนองขาม	ประชาชนมีถนนลูกรังเพื่อการเกษตรในการสัญจรไปมาและขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	กองช่าง
	6	โครงการก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร สายบ้านหนองขาม หมู่ที่ 1 - บ้านหนองขาม หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 1 บ้านหนองขาม	ประชาชนมีถนนลูกรังเพื่อการเกษตรในการสัญจรไปมาและขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	กองช่าง

หมายเหตุ : * ให้ระบุปีที่ดำเนินการ (ปีงบประมาณ 2557) ** ในกรณีที่มีโครงการที่ต้องดำเนินการในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติ ให้ระบุรายละเอียดของโครงการที่ต้องดำเนินการเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติด้วย

MI/S098/IEE/สิ่งแวดล้อม/ปรับปรุง/3.0.001

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการก่อสร้างและการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบ	ช่วงเวลาดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ (ผู้ดำเนินการ)
1. ทรัพยากรธรรมชาติ				
ขั้นตอนการก่อสร้าง				
1.1 ดินและทรัพยากรดิน	1. น้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในเครื่องจักรกลและยานพาหนะ (ดีเซล) ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ (ปั๊มน้ำ 1 เครื่อง และรถบรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง 1 คัน) มีโอกาสที่จะรั่วไหลลงสู่ดินได้	- ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงจากเครื่องจักรกลและยานพาหนะ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง (บจก.ทรัพย์ทวีกิจ)
	2. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้าง เศษไม้ เศษกระดาษ ถุงพลาสติก ขวดพลาสติก ฯลฯ	- ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดเก็บขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง (บจก.ทรัพย์ทวีกิจ)
	3. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและบ่อพักน้ำ ปริมาณประมาณ 3,000 ลบ.ม.	- ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดเก็บดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและบ่อพักน้ำ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง (บจก.ทรัพย์ทวีกิจ)
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. น้ำชะล้างหน้าดินที่มีตะกอนดินปนเปื้อนจากการก่อสร้างโครงการ ในช่วงฤดูฝน	- ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดเก็บตะกอนดินจากการก่อสร้างโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง (บจก.ทรัพย์ทวีกิจ)
	2. น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 30 คน ปริมาณน้ำเสียประมาณ 3 ลบ.ม./วัน	- ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดเก็บน้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำของคนงานก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง (บจก.ทรัพย์ทวีกิจ)
	3. น้ำเสียจากการล้างรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 1 คัน/วัน (ประมาณ 1 ลบ.ม./วัน)	- ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดเก็บน้ำเสียจากการล้างรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง (บจก.ทรัพย์ทวีกิจ)

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบการ
วันที่ 22 มิถุนายน 2557
ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่รับเรื่อง
วันที่ 22 มิถุนายน 2557
18/40

MI/SS/8608/TAIE 3.ODT

ต้นฉบับ/สำเนาถูกต้อง ที่ทำการปกครองจังหวัด/อำเภอ

ลงชื่อ ..... ผู้รับรองสำเนาถูกต้อง
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 เมษายน 2557

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 เมษายน 2557

ลงชื่อ ..... ผู้รับรองสำเนาถูกต้อง
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 เมษายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) งานรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2556 - 2560)

ผลผลิตของกิจกรรม	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	ตัวชี้วัดผลผลิตของกิจกรรม	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ	ผลผลิตของกิจกรรม
1.4 ขุดลอกสระน้ำ บึง หนอง ลำเหมือง ลำห้วย ลำคลอง					
1. หนองตาลปุ่น (ทำนองเดียว)	กองช่าง กองการศึกษา	ตุลาคม 2556 - กันยายน 2557	- ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น	ขุดลอกหนองตาลปุ่น ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 7 เมตร ลึก 4 เมตร ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 196 ลบ.ม.	1. ขุดลอกหนองตาลปุ่น ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 7 เมตร ลึก 4 เมตร ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 196 ลบ.ม.
2. ใต้ (ทำนองเดียว)	กองช่าง กองการศึกษา	ตุลาคม 2556 - กันยายน 2557	- ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น	ขุดลอกใต้ (Sump) บ้านตะโกนา ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 7 เมตร ลึก 4 เมตร ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 196 ลบ.ม.	2. ใต้ บ้านตะโกนา ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 7 เมตร ลึก 4 เมตร ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 196 ลบ.ม.
3. ห้วยตาลปุ่ (ทำนองเดียว)	กองช่าง กองการศึกษา	ตุลาคม 2556 - กันยายน 2557	- ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น	ขุดลอกห้วยตาลปุ่ ขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 1 กิโลเมตร ลึก 4 เมตร ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 120,000 ลบ.ม.	3. ห้วยตาลปุ่ ขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 1 กิโลเมตร ลึก 4 เมตร ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 120,000 ลบ.ม.
4. ทรายรีบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำลำคลองและที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงที่ราบลุ่มน้ำขังและที่ราบลุ่มน้ำขังถึงลำน้ำเก่า

ลงชื่อ ..... ผู้ให้เช่า
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 มิถุนายน 2557
ลงชื่อ ..... ผู้เช่า
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 มิถุนายน 2557
18/40

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปรายการที่ดินและสิ่งปลูกสร้างที่ให้เช่าและผู้ให้เช่าและผู้เช่าที่ดิน

ลักษณะกรรมสิทธิ์	ที่ตั้งของที่ดิน	ขนาดที่ดิน (ไร่-งาน-ตารางวา)	ลักษณะการใช้ประโยชน์	ผู้ให้เช่า (ชื่อ-นามสกุล)	ผู้เช่า (ชื่อ-นามสกุล)	ระยะเวลาการเช่า (ปี-เดือน-วัน)	อัตราค่าเช่า (บาท)
1. โฉนดที่ดิน - น.ส.๓ - น.ส.๓ ก - ส.ป.ก. ๔-๐๑ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ก - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ข - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ค - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ง - ส.ป.ก. ๔-๐๑ จ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฉ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ช - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ซ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฌ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ญ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฎ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฏ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฐ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฑ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฒ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ณ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ด - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ต - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ถ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ท - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ธ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ น - ส.ป.ก. ๔-๐๑ บ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ป - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ผ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฝ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ พ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฟ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ภ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ม - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ย - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ร - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ล - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ว - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ศ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ษ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ส - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ห - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฬ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ อ - ส.ป.ก. ๔-๐๑ ฮ 2. หนังสือรับรองการทำประโยชน์ - ส.ท.ก. ๔-๐๑ 3. หนังสือแสดงการทำประโยชน์ - ส.ป.ก. ๔-๐๑	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง - ตำบลหนองหญ้าปล้อง - ตำบลหนองหญ้าปล้อง -

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปการวิเคราะห์ความสอดคล้องของรายวิชากับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	รายวิชาที่รับผิดชอบโดยตรง	รายวิชาที่สนับสนุน	ความรับผิดชอบของรายวิชาต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในรายวิชาเพื่อให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ระบุ	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ที่ใช้ในรายวิชาเพื่อวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ระบุ
3. คุณธรรมจริยธรรม ผลลัพธ์การเรียนรู้					
3.1 การพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม	- บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ ทั่วไป	- ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ ทั่วไป	1. บัณฑิตมีคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิตและการทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความรับผิดชอบ	1. การสอนโดยการบรรยายและยกตัวอย่างกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรมจริยธรรม 2. การสอนโดยการมอบหมายให้นักศึกษาทำงานกลุ่มและนำเสนอหน้าชั้นเรียน 3. การสอนโดยการมอบหมายให้นักศึกษาทำกิจกรรมจิตอาสาและนำเสนอผลการปฏิบัติ	1. การสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกของนักศึกษาในการทำงานกลุ่มและการนำเสนอหน้าชั้นเรียน 2. การประเมินผลงานที่มอบหมายให้นักศึกษาทำ 3. การประเมินผลการปฏิบัติกิจกรรมจิตอาสาของนักศึกษา
3.2 การพัฒนาความ	- ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ ทั่วไป	- บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ ทั่วไป	1. รายวิชาที่สอนมีการบูรณาการคุณธรรมจริยธรรมในการเรียนการสอนและการประเมินผลการเรียนรู้ 2. รายวิชาที่สอนมีการส่งเสริมให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติในการทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความรับผิดชอบ 3. รายวิชาที่สอนมีการส่งเสริมให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติในการทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความรับผิดชอบ	1. การสอนโดยการบรรยายและยกตัวอย่างกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรมจริยธรรม 2. การสอนโดยการมอบหมายให้นักศึกษาทำงานกลุ่มและนำเสนอหน้าชั้นเรียน 3. การสอนโดยการมอบหมายให้นักศึกษาทำกิจกรรมจิตอาสาและนำเสนอผลการปฏิบัติ	1. การสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกของนักศึกษาในการทำงานกลุ่มและการนำเสนอหน้าชั้นเรียน 2. การประเมินผลงานที่มอบหมายให้นักศึกษาทำ 3. การประเมินผลการปฏิบัติกิจกรรมจิตอาสาของนักศึกษา

สำเนาถูกต้อง
ลงชื่อ ..... ผู้รับรองสำเนา
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลงชื่อ ..... ผู้รับรองสำเนา
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 มิถุนายน 2561

MU/5098/TEE/คู่มือการ บัตรสอบ/TAUS 3.00.doc

ตรวจสอบ ..... วันที่ 22 ต.ค. 2557
ผ่านการตรวจสอบ ..... วันที่ 22 ต.ค. 2557
20/40

คู่มือการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ห้องสอบ (ต่อ) สนามสอบที่ 3

กิจกรรมที่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หลักฐานอ้างอิง	หมายเหตุ/ข้อสังเกต
4. รวบรวมกระดาษคำตอบ	หน่วยงานจัดสอบ	- ภายในวันสอบ	- รวบรวมกระดาษคำตอบ		
5. ให้นักศึกษาลงชื่อในใบรายชื่อนักศึกษาประจำห้องสอบ	หน่วยงานจัดสอบ	- ภายในวันสอบ	- ให้นักศึกษาลงชื่อในใบรายชื่อนักศึกษาประจำห้องสอบ		
6. ตรวจสอบความถูกต้องของใบรายชื่อนักศึกษาประจำห้องสอบ	หน่วยงานจัดสอบ	- ภายในวันสอบ	- ตรวจสอบความถูกต้องของใบรายชื่อนักศึกษาประจำห้องสอบ		
7. ทำการนับจำนวนกระดาษคำตอบ และกระดาษคำถามที่ใช้ในการสอบ	หน่วยงานจัดสอบ	- ภายในวันสอบ	- ทำการนับจำนวนกระดาษคำตอบ และกระดาษคำถามที่ใช้ในการสอบ		
8. ตรวจสอบรายชื่อนักศึกษาที่ไม่มาสอบ	หน่วยงานจัดสอบ	- ภายในวันสอบ	- ตรวจสอบรายชื่อนักศึกษาที่ไม่มาสอบ		
9. ส่งมอบกระดาษคำตอบ กระดาษคำถาม ใบรายชื่อนักศึกษาประจำห้องสอบ ให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง (ที่ตึกสนามสอบ – ตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 3136 (ตึกสนามสอบ – ตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์) ภายในวันสอบ	หน่วยงานจัดสอบ	- ภายในวันสอบ	- ส่งมอบกระดาษคำตอบ กระดาษคำถาม ใบรายชื่อนักศึกษาประจำห้องสอบ ให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง (ที่ตึกสนามสอบ – ตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 3136 (ตึกสนามสอบ – ตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์) ภายในวันสอบ		

ที่ 21/40
ลงนาม .....
(.....)
ตำแหน่ง .....
วันที่ 22 ธันวาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สาธารณูปโภคพื้นฐานและการคมนาคมขนส่งในบริเวณใกล้เคียงโครงการ

ลำดับที่	ประเภทสาธารณูปโภค	ชื่อหน่วยงานที่ดูแล	รายละเอียด	ระยะทางจากที่ตั้งโครงการ
1.	ที่ทำการปกครองท้องที่	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครราชสีมา (ทน.นครราชสีมา)	– ที่ตั้ง – ระยะทาง – การเดินทาง	4. ด้านสาธารณูปโภค 4.1 สถานที่ราชการ ของผู้ประเมิน
2.	สถานีตำรวจ	สถานีตำรวจภูธรเมืองนครราชสีมา (ทน.นครราชสีมา)	– ที่ตั้ง – ระยะทาง – การเดินทาง	
3.	ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข	ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขนครราชสีมา (ทน.นครราชสีมา)	– ที่ตั้ง – ระยะทาง – การเดินทาง	
4.	สถานีดับเพลิง	สถานีดับเพลิงนครราชสีมา (ทน.นครราชสีมา)	– ที่ตั้ง – ระยะทาง – การเดินทาง	
5.	อื่นๆ		– ชื่อหน่วยงาน ที่ตั้ง ระยะทาง และการเดินทาง ของสถานที่ราชการอื่นๆ ที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร จากที่ตั้งโครงการ – ที่ตั้งของสถานที่ราชการที่สำคัญ ที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงการดำเนินการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	ประเภทมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	ประเภทมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน						
1. ไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษา เนื่องจากโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2540 (ครั้งที่ 4) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2540 เป็นต้นไป	- ปรับปรุงพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	-	-	-
2. ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการขนส่งดินถมเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ	- ออกแบบโครงข่ายการจราจรภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบทางเข้าออกโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบช่องจราจรภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบทางเท้าภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบที่จอดรถภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบป้ายจราจรภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบเครื่องหมายจราจรภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบระบบระบายน้ำภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมภายในโครงการฯ ให้มีความเหมาะสม - ออกแบบระบบป้องกันน้ำเสีย

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัด

ยุทธศาสตร์ที่	หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	ตัวชี้วัดผลผลิตของโครงการ/กิจกรรม	หน่วยวัดผลผลิตของโครงการ/กิจกรรม	ผลผลิตของโครงการ/กิจกรรม
ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเมือง การบริหาร (ต่อ)					
5. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเมือง การบริหาร	สำนักปลัด	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
	กองคลัง	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
	กองช่าง	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
6. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเมือง การบริหาร	สำนักปลัด	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
	กองคลัง	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
	กองช่าง	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
7. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเมือง การบริหาร	สำนักปลัด	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
	กองคลัง	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
	กองช่าง	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
8. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเมือง การบริหาร	สำนักปลัด	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อบต.	ครั้ง	
	กองคลัง	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการจัดเก็บรายได้	ครั้ง	
	กองช่าง	ระยะสั้น (1 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
		ระยะกลาง (2-3 ปี)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	
		ระยะยาว (4 ปีขึ้นไป)	- จำนวนครั้งในการจัดทำแผนที่ภาษี	ครั้ง	

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปการรับฟังความคิดเห็นและการประชาสัมพันธ์ร่างประกาศคณะกรรมการกำกับหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ช่องทางการรับฟังความคิดเห็น
1. จัดส่งร่างประกาศฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ	- วัน เดือน ปี ที่ได้รับร่างประกาศฯ - วัน เดือน ปี ที่ส่งร่างประกาศฯ - จำนวน ๑๐ วันทำการ	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หนังสือราชการ - ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
2. นำร่างประกาศฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงแก้ไข	- วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงแก้ไขร่างประกาศฯ - จำนวน ๑๐ วันทำการ	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หนังสือราชการ - ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
3. ประชาสัมพันธ์ร่างประกาศฯ ให้ประชาชนทั่วไปรับทราบ	- วัน เดือน ปี ที่ประชาสัมพันธ์ร่างประกาศฯ - ระยะเวลาประชาสัมพันธ์ร่างประกาศฯ ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- ประชาชนทั่วไป	- เว็บไซต์ สปสช. www.nhso.go.th - เว็บไซต์ กองกฎหมาย สปสช. www.nhso.go.th/law - เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th - เว็บไซต์ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา www.krisdika.go.th
4. รับฟังความคิดเห็นจากประชาชนทั่วไป	ระยะเวลารับฟังความคิดเห็น ๑๕ วัน	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- ประชาชนทั่วไป	- เว็บไซต์ สปสช. www.nhso.go.th - เว็บไซต์ กองกฎหมาย สปสช. www.nhso.go.th/law - เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th - เว็บไซต์ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา www.krisdika.go.th
4.1 การรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง 1,000,000**	ระยะเวลารับฟังความคิดเห็น ๑๕ วัน	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- ประชาชนทั่วไป	- เว็บไซต์ สปสช. www.nhso.go.th - เว็บไซต์ กองกฎหมาย สปสช. www.nhso.go.th/law - เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th - เว็บไซต์ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา www.krisdika.go.th
4.2 การรับฟังความคิดเห็นในวงจำกัด 100,000**	ระยะเวลารับฟังความคิดเห็น ๑๕ วัน	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- ประชาชนทั่วไป	- เว็บไซต์ สปสช. www.nhso.go.th - เว็บไซต์ กองกฎหมาย สปสช. www.nhso.go.th/law - เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th - เว็บไซต์ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา www.krisdika.go.th
4.3 การสัมภาษณ์เชิงลึก 4.4 สนทนากลุ่มย่อย	ระยะเวลารับฟังความคิดเห็น ๑๕ วัน	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- ประชาชนทั่วไป	- เว็บไซต์ สปสช. www.nhso.go.th - เว็บไซต์ กองกฎหมาย สปสช. www.nhso.go.th/law - เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th - เว็บไซต์ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา www.krisdika.go.th
5. ปรับปรุงร่างประกาศฯ ตามความเห็นที่ได้รับจากการรับฟังความคิดเห็น	- วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงร่างประกาศฯ - จำนวน ๑๐ วันทำการ	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หนังสือราชการ - ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
6. ประกาศใช้ประกาศฯ	- วัน เดือน ปี ที่ประกาศใช้ประกาศฯ - ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	- ประชาชนทั่วไป	- เว็บไซต์ สปสช. www.nhso.go.th - เว็บไซต์ กองกฎหมาย สปสช. www.nhso.go.th/law - เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th - เว็บไซต์ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา www.krisdika.go.th

สำเนาถูกต้อง
ชำนิ ธีระวัฒน์
ผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
27 มีนาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ประเด็นผลกระทบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.	ผลกระทบด้านการจราจร (ทางบก)	ก่อสร้าง	- ผลกระทบด้านการจราจร	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างและการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแผนการจราจรชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
2.	ผลกระทบด้านการจราจร (ทางบก)	ดำเนินการ	- ผลกระทบด้านการจราจร	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างและการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแผนการจราจรชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
3.	ผลกระทบด้านการจราจร (ทางบก)	ดำเนินการ	- ผลกระทบด้านการจราจร	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างและการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแผนการจราจรชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
4.	ผลกระทบด้านการจราจร (ทางบก)	ดำเนินการ	- ผลกระทบด้านการจราจร	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างและการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแผนการจราจรชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
5.	ผลกระทบด้านการจราจร (ทางบก)	ดำเนินการ	- ผลกระทบด้านการจราจร	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างและการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแผนการจราจรชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
6.	ผลกระทบด้านการจราจร (ทางบก)	ดำเนินการ	- ผลกระทบด้านการจราจร	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างและการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแผนการจราจรชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
7.	ผลกระทบด้านการจราจร (ทางบก)	ดำเนินการ	- ผลกระทบด้านการจราจร	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างและการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแผนการจราจรชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
8.	ผลกระทบด้านการจราจร (ทางบก)	ดำเนินการ	- ผลกระทบด้านการจราจร	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างและการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำแผนการจราจรชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	

ประทับตรารับ
ขนส่งจังหวัดสงขลา
ลงวันที่ 22 มิ.ย. 2564
เวลา 13:30 น.
ประทับตรารับ
ขนส่งจังหวัดสงขลา
ลงวันที่ 22 มิ.ย. 2564
เวลา 13:30 น.

ตารางที่ 3 (ต่อ) สถานการณ์ปัจจัยแวดล้อมและการดำเนินงานที่สำคัญของหน่วยงานในจังหวัด

ยุทธศาสตร์	สถานการณ์	ความท้าทายในการพัฒนา	สถานการณ์ปัจจัยแวดล้อมและการดำเนินงานที่สำคัญของหน่วยงานในจังหวัด	
			ภายนอก	ภายใน
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ (ขนส่ง)	การขนส่งทางถนน	- ผลของการปรับปรุงและพัฒนาโครงข่ายถนนและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการขนส่งทางถนนให้มีความสะดวกและปลอดภัย	- ปริมาณการจราจรทางถนนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องส่งผลให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุบนท้องถนนเพิ่มขึ้น	1. ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุบนท้องถนน
		- ผลของการปรับปรุงและพัฒนาโครงข่ายถนนและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการขนส่งทางถนนให้มีความสะดวกและปลอดภัย	- ปริมาณการจราจรทางถนนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องส่งผลให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุบนท้องถนนเพิ่มขึ้น	2. การจัดการจราจรในช่วงเทศกาลที่มีผู้เดินทางเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี
		- ผลของการปรับปรุงและพัฒนาโครงข่ายถนนและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการขนส่งทางถนนให้มีความสะดวกและปลอดภัย	- ปริมาณการจราจรทางถนนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องส่งผลให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุบนท้องถนนเพิ่มขึ้น	4.5 ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุบนท้องถนน
				9. เตรียมความพร้อมรองรับการจราจรในช่วงเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2564

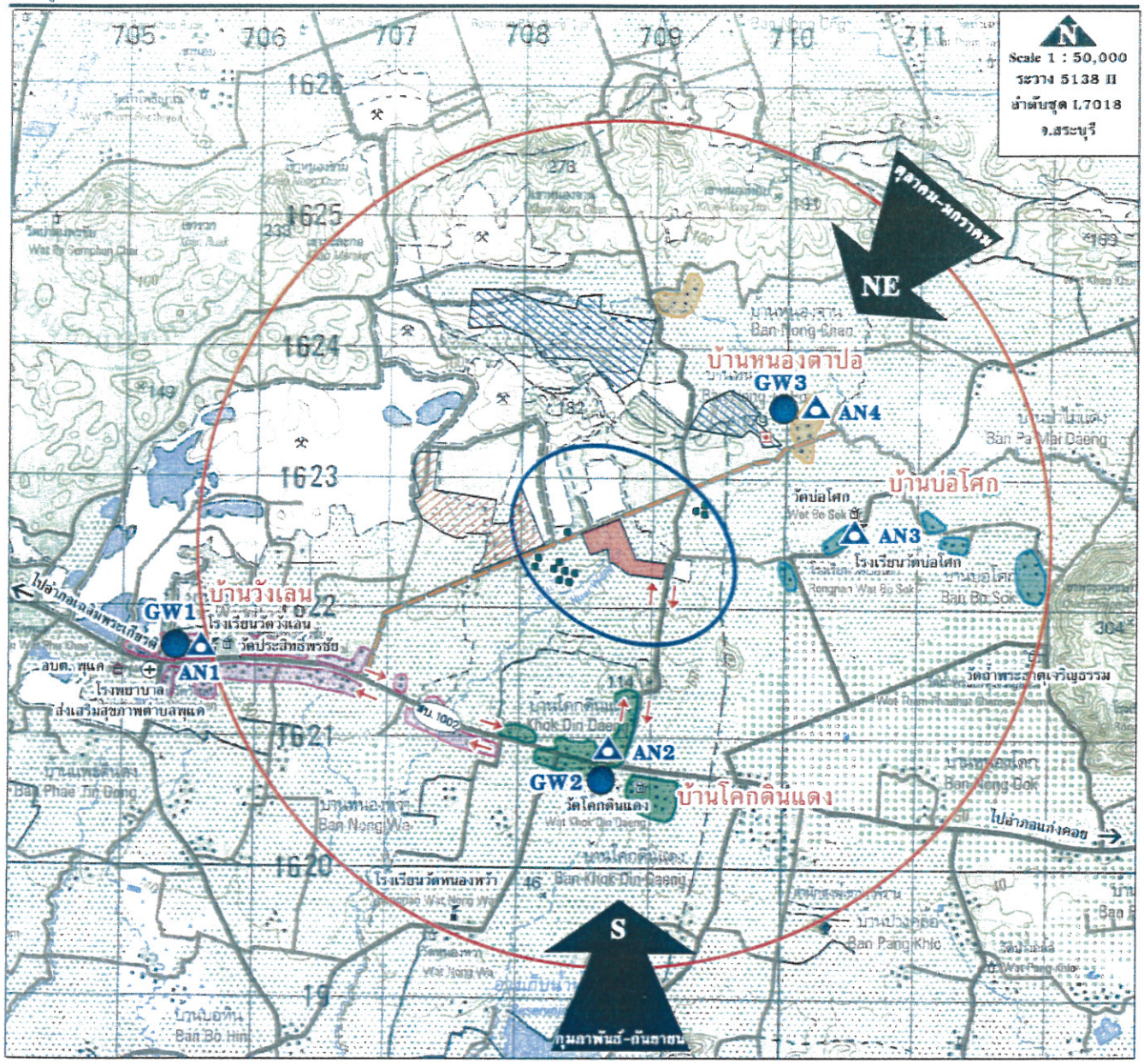
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sample	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดวังเลน 2. โรงเรียนวัดบ่อโศก 3. บ้านโคกดินแดง 4. บ้านหนองตาปอ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	60,000 บาทต่อครั้ง	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดวังเลน 2. โรงเรียนวัดบ่อโศก 3. บ้านโคกดินแดง 4. บ้านหนองตาปอ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาทต่อครั้ง	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
3. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านวังเลน 2. น้ำบาดาลบ้านบ่อโศก 3. น้ำบาดาลบ้านหนองตาปอ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	8,250 บาทต่อครั้ง	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
4. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด - เก็บสถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ	- พนักงานของโครงการ	- ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม	30,000 บาทต่อปี	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27/40



สัญลักษณ์	ความหมาย
△	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงของโครงการ
AN1	โรงเรียนวัดวังเลน
AN2	บ้านโคกดินแดง
AN3	โรงเรียนวัดบ่อโศก
AN4	บ้านหนองตาปอ
●	จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
GW1	น้ำบาดาลบ้านวังเลน
GW2	น้ำบาดาลบ้านโคกดินแดง
GW3	น้ำบาดาลบ้านหนองตาปอ
	ชุมชนบ้านโคกดินแดง (หมู่ที่ 3)
	ชุมชนบ้านวังเลน (หมู่ที่ 5)
	ชุมชนบ้านหนองตาปอ (หมู่ที่ 11)
	ชุมชนบ้านบ่อโศก (หมู่ที่ 11)

สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่โครงการ
	พื้นที่ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
	พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
	โรงแต่งแร่ ของ หจก. พรเทวา
	ขอบเขตรัศมี 500 เมตร
	ขอบเขตศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร
	ทิศทางลม
	วัด , โรงเรียน
	องค์การบริหารส่วนตำบล
⊕	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
	ชุมชน , บ้านเรือน
	บ้านเรือนที่ทำการศึกษาทัศนคติในรัศมี 500 เมตร
	เส้นทางขนส่งแร่

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 22 เม.ย. 2551 วันที่ 22 เม.ย. 2551
ใบรองจำนวนหน้า 28/40

รูปที่ 5 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 4 (ต่อ) สถานการณ์ปัจจัยเสี่ยงและพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นยุทธศาสตร์	ชนิดข้อมูล*	ระดับการจัดการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (ปีงบประมาณ)	ค่าฐาน (ปีงบประมาณ)	แหล่งข้อมูล
5. การจัดการปัญหาสุขภาพในกลุ่มวัยต่างๆ	ปฐมภูมิ	ปี 1 ครั้ง - ทุก 1 เดือน	- เด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปากและฟันตามเกณฑ์	50,000	-	-
			- ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง ได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพตามเกณฑ์			
			- ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง ได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพตามเกณฑ์			
6. เฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและไม่ติดต่อที่เป็นปัญหาสาธารณสุข	ทุติยภูมิ	ปี 1 ครั้ง - ทุก 1 เดือน	- ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง ได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพตามเกณฑ์	50,000	-	-
			- ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง ได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพตามเกณฑ์			
			- ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง ได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพตามเกณฑ์			

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสถานการณ์ปัจจัยเสี่ยงและพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนกลุ่มเป้าหมายในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง ปี พ.ศ. 2556-2559

2. ในปีงบประมาณ

3. ในปีงบประมาณ

4. หมายถึง ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ตรวจ วิเคราะห์ ในกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการคัดเลือกมาเป็นตัวแทนของประชากรทั้งหมด

5. ผู้ตอบ (เช่น ผู้ป่วย ญาติ ผู้ดูแล ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ ผู้ให้บริการ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ประสานงาน ผู้บริหาร ผู้ตัดสินใจ ฯลฯ)

ตารางที่ 5 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ปีที่	กองทุน [1]			งบประมาณดำเนินการ [2]				รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (บาท)	เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (บาท)	พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (บาท)	ด้านมวลชนสัมพันธ์ (บาท)	ด้านอาชีวอนามัย (บาท)	ด้านคมนาคม (บาท)	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม [3] (บาท)	
1	833,000	100,000	300,000	50,000	30,000	50,000	196,500	1,459,500
2-7	99,960	600,000	1,800,000	300,000	180,000	300,000	1,179,000	4,458,960
8	16,660	100,000	300,000	50,000	30,000	50,000	196,500	643,160
หลังสิ้นอายุประทานบัตร	33,320 [4]	-	-	-	-	-	-	33,320 [4]
รวม	**982,940**	**800,000**	**2,400,000**	**400,000**	**240,000**	**400,000**	**1,572,000**	**6,594,940**

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2557

หมายเหตุ : [1] การจัดตั้ง และบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการ และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

: [2] ประเมินงบประมาณดำเนินการตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2557) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

: [3] งบประมาณด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่รวมงบประมาณด้านการคมนาคม และด้านอาชีวอนามัย

: [4] หลังสิ้นสุดอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณ 33,320 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูไปแล้วประมาณ 24.5 ไร่ ต่อไปอีกประมาณ 2 ปี ในอัตรา 680 บาท/ไร่/ปี

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA) PUBLIC CO., LTD.

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/40

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้มีความกลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจะต้องวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการให้มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติควบคู่ไปกับการทำเหมืองแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการให้มีสภาพภูมิทัศน์ที่ดี
2. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

2. รายละเอียดของพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 85-2-20 ไร่ (ประมาณ 85.5 ไร่) โดยการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้

1) พื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 59 ไร่

2) พื้นที่คันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ทำเหมือง และรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่

3) พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่

4) พื้นที่บ่อดักตะกอน เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่

5) พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองหรือไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9.5 ไร่

3. เครื่องจักรและอุปกรณ์

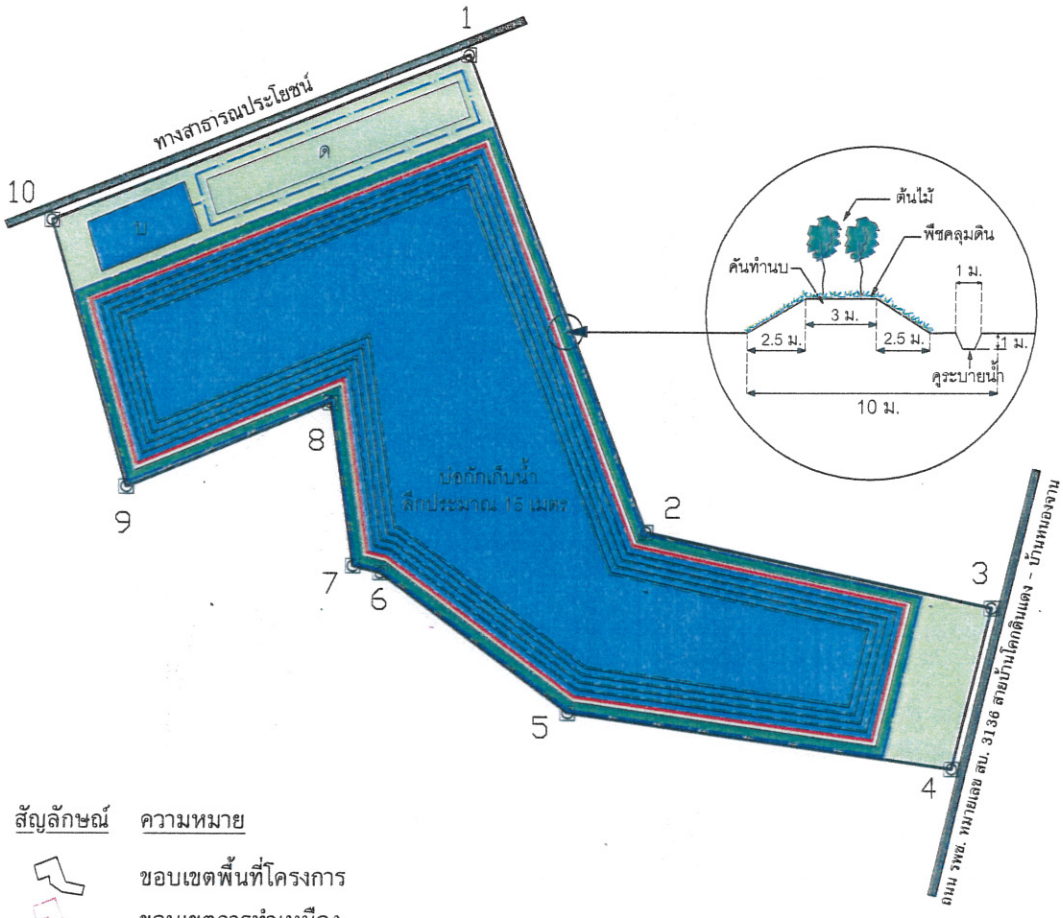
เนื่องจากโครงการมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด Back Hoe รถ Bulldozer รถบรรทุกสิบล้อ รถบรรทุกน้ำ รวมทั้งคนงาน ดังนั้น ทางโครงการจึงสามารถใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการได้ทันที

4. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ สามารถดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังแสดงในรูปที่ 6 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม ..... ลงนาม ..... หน้าที่ 31/40
วันที่ 22 เมย. 2557 วันที่ 22 เมย. 2557

บริษัท ที.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์ ความหมาย

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตการทำเหมือง
- แนวคันทำนบ
- คูระบายน้ำ

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1

- พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวคันทำนบ เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่
- พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 6.7 ไร่
- ด พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2-7

- ด บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 20 ไร่

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 8

- ด บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 20 ไร่
- บ่อกักเก็บน้ำ เนื้อที่ประมาณ 59 ไร่
- บ บ่อกักเก็บน้ำ เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 32/40
วันที่ 22 เม.ย. 2557	วันที่ 22 เม.ย. 2557	

รูปที่ 6 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

1. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 1 (ระยะเวลา 1 ปี)

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น
- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณกองเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น
- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 9.5 ไร่

2. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2-7 (ระยะเวลา 6 ปี)

- ในช่วงนี้จะมีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าวจึงเป็นการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่

3. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 8 (ระยะเวลา 1 ปี)

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่
- พัฒนาพื้นที่บ่อเหมือง เนื้อที่ทั้งหมด 59 ไร่ ลึกประมาณ 15 เมตร จากพื้นราบใกล้เคียง ซึ่งบริเวณขอบบ่อเหมืองจะดำเนินการปรับแต่งให้มีเสถียรภาพปลอดภัยจากการพังทลาย และปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก จากนั้นจะพัฒนาเป็นพื้นที่บ่อกักเก็บน้ำ เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไป ซึ่งทางโครงการจะต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมืองให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ทั้งนี้ หากตรวจสอบ พบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสม หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ทางโครงการต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนดก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

5. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละบริเวณจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

ก่อนทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่าง ๆ จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบ จากนั้นจึงทำการไถพรวน และใส่ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยพืชสดเพื่อบำรุงดิน และเตรียมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

2.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชตระกูลถั่วเป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งมีจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรีย Rhizobium อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการไถกลบจึงได้ธาตุ

ไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ป้องกันแรงปะทะของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชุ่มชื้นในดิน เพิ่มอินทรียวัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูก เช่น ถั่วพร้า ถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ชนิดพืชคลุมดินและวิธีการปลูก

- ถั่วพร้า เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้นแข็งแรงและระบบรากลึก อีกทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วลาย (ดอกสีขาว) มีลักษณะเป็นพืชเถาเลื้อยพัน ใบมีลักษณะเรียวเล็กเป็นรูปไข่ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ดี ช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลายชอบขึ้นเลื้อยพันต้นวัชพืช ทำให้ยับยั้งการขึ้นของวัชพืชได้ จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่วๆ อย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่ใช้รับประทานฝักสดและพันธุ์ที่ใช้เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ซึ่งปลูกได้ทั้งในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ช่วงอายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีฝักคล้ายถั่วฝักยาว และสามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินทราย ซึ่งโดยธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวัสดุคล้ายฟองน้ำ จึงสามารถดูดซับความชื้นจากดินได้ดีกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่นๆ ทำให้ถั่วแปบงอกได้เร็วโดยใช้เวลาน้อย และมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเถาทอดยอดหรือเลื้อย และมีระบบรากลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืชให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ทั่วไป ภายหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการไถกลบ

2.2 พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้งและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ยังมีระบบรากที่

แข็งแรง หยั่งลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง สามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) โดยมีวิธีการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้

1) วิธีการปลูก

- **การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก** กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ

- **การเตรียมแนวร่องปลูก** โดยการวางแนวร่องปลูกตามแนวระดับขนานไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

- **ระยะปลูก** การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว โดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ คือ

ก. การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน เช่น บริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบ ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในช่วงต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างของแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในระยะเวลา 4-6 เดือน

ข. การปลูกบริเวณคูระบายน้ำเพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคูระบายน้ำ ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อมีน้ำฝนไหลบ่าลงมา ตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อย ๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดดินบริเวณริมคูระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- **การเลือกช่วงเวลาปลูก** การปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2) การดูแลรักษา

- **การให้ปุ๋ยและน้ำ** โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้นภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ยิ่งขึ้น

- **การตัดใบ** เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงประทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
เอส.พี.เอ.ส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก ควรทำการปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝน จะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกไม้ยืนต้นให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็ว และเป็นพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไป เช่น *สะเดา นนทรี สน ยูคาลิปตัส และราชพฤกษ์หรือคูน* เป็นต้น โดยนำมาปลูกบริเวณคันทำนบดินพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทาง และทางน้ำสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการทำเหมือง โดยจะต้องพิจารณาจากผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีแรก ๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี โดยทำการปลูกแบบแทรกสลับคละกันไป

1) วิธีการปลูก ทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำกล้าไม้ไปปลูก มีข้อควรระวัง คือ ควรทำให้กล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการนำออกมาไว้ในที่โล่ง และลดปริมาณน้ำที่ให้ก่อนนำไปปลูก เพื่อให้ชินกับสภาพแดดจัดและความแห้งแล้ง เพื่อให้สามารถสังเคราะห์แสงหรือสร้าง และเก็บสะสมอาหารได้มากขึ้น

หลังจากนั้นให้ดำเนินการขุดหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ ขนาด 30 x 30 x 30 เซนติเมตร เมตร มีระยะห่างระหว่างหลุมประมาณ 2 x 2 เมตร โดยต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม จากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น พร้อมปักไม้ประคองและผูกเชือกยึดลำต้นไว้

2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำให้ปุ๋ยจนกว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้จะสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ และหากพบว่ามีต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จควรรดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็น อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มาก ๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ

- การใส่ปุ๋ย พรวนดิน และการกำจัดวัชพืช หลังจากนำต้นไม้ลงปลูกให้ใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยอาศัยหลักการในการใส่ปุ๋ยในปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อย ๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืช ควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถากถาง และพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม	ลงนาม	ตรวจสอบ/ทบทวน หน้า 36/40
วันที่ 22 เม.ย. 2557	วันที่ 22 เม.ย. 2557	

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THALUANG) CO., LTD.

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

- การบำรุงรักษาอื่น ๆ โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรก ๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกร็น ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมือง จนถึงก่อนสิ้นอายุประทานบัตรภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน โดยสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสิ้นสุดลงจะทำให้สภาพพื้นที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม และอาจก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

7. แผนปฏิบัติงานรายปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละปี โดยการกำหนดระยะเวลาดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะเริ่มตั้งแต่การสำรวจและเตรียมพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ การปลูก การปลูกซ่อม และการตรวจสอบและสรุปผลรายปี แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

เดือน / รายละเอียด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจและการเตรียมพื้นที่	←	—	—	→								
2. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้		←	—	→								
3. การปลูก/ปลูกซ่อม					←	—	—	—	—	—	→	
4. ตรวจสอบ/สรุปผล						↔				↔		

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2557

8. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ ในอัตรา 680 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาทต่อไร่ต่อปี

จากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวข้างต้น สามารถจัดสรรงบประมาณตามแผนการฟื้นฟูฯ ในแต่ละช่วงเวลา ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (ดังตารางที่ 7)

1) **การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 1 (ระยะเวลา 1 ปี)**

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น บนคันทำนบดินและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 9.4 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 340,000 บาท
- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น บริเวณกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 170,000 บาท
- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 323,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 1 ประมาณ 833,000 บาท

2) **การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 2-7 (ระยะเวลา 6 ปี)**

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 99,960 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 2-7 ประมาณ 99,960 บาท

3) **การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 8 (ระยะเวลา 1 ปี)**

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 16,660 บาท

ทั้งนี้ หลังสิ้นสุดอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณจำนวน 33,320 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่ เป็นเวลาประมาณ 2 ปี

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร เป็นเงินทั้งสิ้น 982,940 บาท

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557
รับรองสำเนาถูกต้อง หน้า 38/40

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 7 สรุปค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง

ช่วงปีที่	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	บำรุงรักษา (ไร่)	รวม (ไร่)	งบประมาณ (บาท) [2/]
1	24.5	-	24.5	833,000
2-7	-	24.5	24.5	99,960
8	-	24.5	24.5	16,660
หลังสิ้นอายุประทานบัตร	-	24.5	24.5	33,320 [3/]
รวม	24.5 [1/]			982,940

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2557

หมายเหตุ : [1/] คิดเฉพาะพื้นที่ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่

: [2/] ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและดำเนินการทุกปี ตั้งแต่ปีแรกจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

: [3/] หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณ จำนวน 33,320 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่ เป็นเวลาประมาณ 2 ปี

9. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1. โครงการจะจัดตั้ง ***"กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่"*** สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง (ดูตารางที่ 7)

2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคาร และใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า ***"กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่"*** เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปี ตั้งแต่ปีแรกจนสิ้นอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปี หรือแต่ละช่วงเวลาให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

4. หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณจำนวน 33,320 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่ ต่อไปอีกประมาณ 2 ปี

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 39/40

วันที่ 22 เม.ย. 2557 วันที่ 22 เม.ย. 2557

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

10. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ โดยจะนำเงินเข้า *"กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่"* เป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการในแต่ละปีตามที่เสนอไว้ข้างต้น

11. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) แบบขั้นบันได หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จะมีพื้นที่บ่อเหมืองลึกประมาณ 15 เมตร จากพื้นราบใกล้เคียง เนื้อที่ประมาณ 59 ไร่ ซึ่งจะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำ คณะผู้ศึกษาได้เสนอแผนงานด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไว้สำหรับให้โครงการพิจารณาเพิ่มเติม ดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามตามแนวขอบที่เป็นพื้นที่ราบ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนหรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดหลง และตกลงไปในบ่อเหมือง
2. จัดทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดและความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม	ลงนาม	รับรองสำเนาถูกต้อง 40/40
วันที่ 22 เม.ย. 2557	วันที่ 22 เม.ย. 2557	

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๓๓๑๒/๑๒๐๔๙

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย -

ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางซื่อ

อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๔๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๗

เป็นเนื้อที่ ๘๕ ไร่ ๒ งาน ๒๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

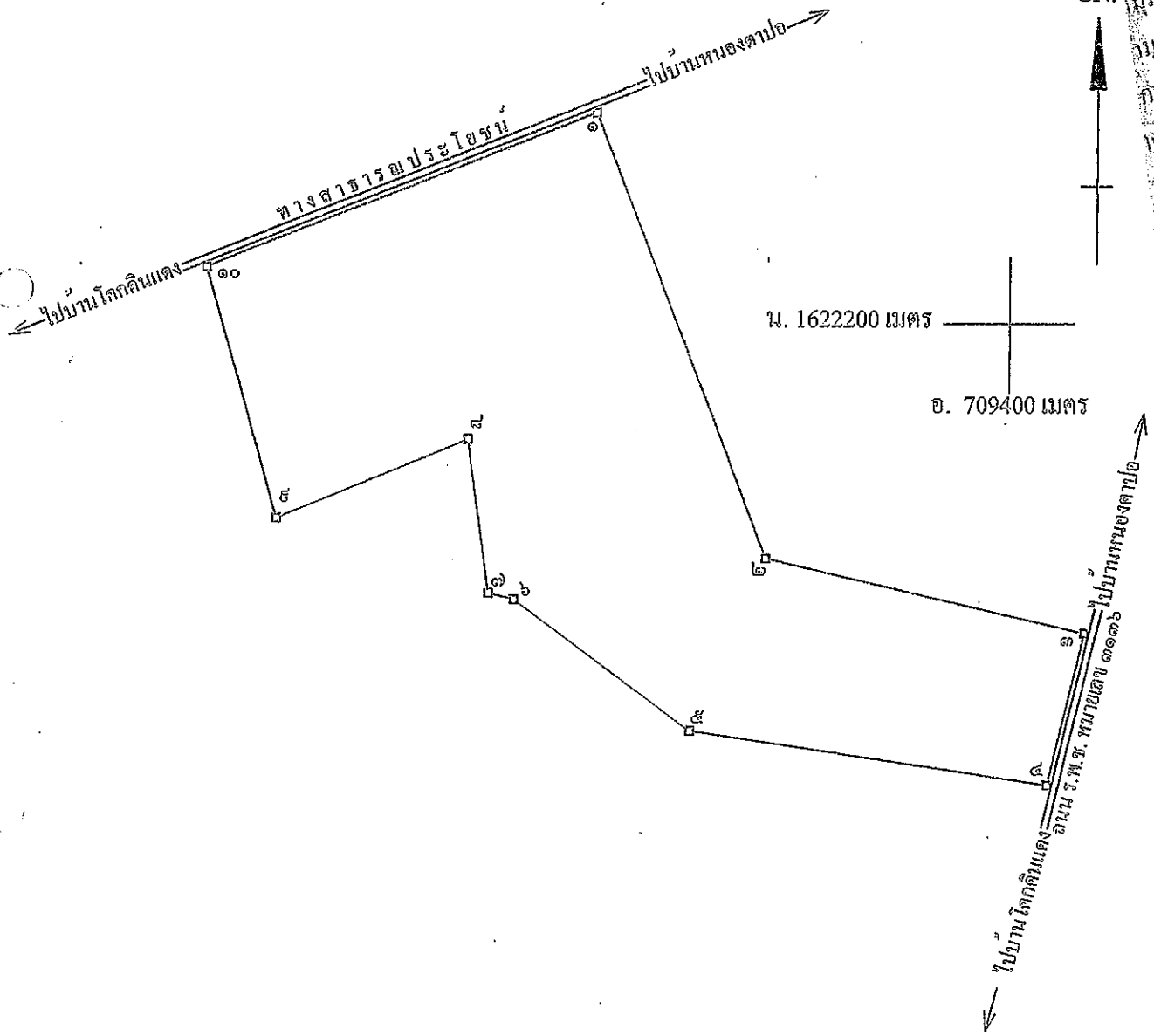
ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๔๗

(ลายมือชื่อ) ไพโรจน์ ไพสิฐกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๓๓๑๒ / ๒๕๔๙

คำขอที่ ๖ / ๒๕๕๑ ระวางที่ 5138 II



เนื้อที่ ๘๕ ไร่ ๒ งาน ๒๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๕๘ องศา ๔๐ ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๓๗๗ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๐๒ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๑๒๕.๔๕๘ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๕๓ องศา ๔๒ ลิปดา ระยะ ๕๘.๕๗๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๘ องศา ๐๖ ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๓๘๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๓๐๖ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๘๓.๕๘๕ วา

ลำดับที่ 1

ลำดับ

มุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๒๘๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๑๐	๗๕/๑๐๐๐	วา
มุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๓๕๑	องศา	๔๗	ลิปดา	ระยะ	๕๘	๒๐๒/๑๐๐๐	วา
มุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๒๔๗	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๗๘	๗๔๓/๑๐๐๐	วา
มุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๓๔๓	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๕๗	๘๕๔/๑๐๐๐	วา
มุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๖๘	องศา	๓๖	ลิปดา	ระยะ	๑๕๕	๕๓๔/๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา

GN.

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน

(นางสาวศิวพร จิตต์มั่น)

ลายมือชื่อ..... ผู้ทาน

(นายสราวุธ นุชศิริ)

ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ

(นายวีระศักดิ์ สาทรวนนท์)

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 9 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ ข้อ 10 การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 และข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

( )

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

( )

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะดังกล่าวภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

ลำดับ

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33312
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ที่ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการทำเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ที่ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4781 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2557
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารแนบที่ 1.2

หนังสืออนุญาตครอบครองแร่

ฉบับผู้รับใบอนุญาต

แบบแร่ ๘
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตครอบครองแร่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๖๘

ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๑๐๖๘๖๓๐
อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย - ถนน พัฒน์พงศ์ หมู่ที่ ๙
ตำบล/แขวง บ้านครัว อำเภอ/เขต บ้านหมอ จังหวัด สระบุรี
มีแร่ (ชนิดแร่) แร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
จำนวน ๔ กอง น้ำหนัก ๑๑๐,๓๐๐ เมตริกตัน/หาบหลวง
เป็นแร่ที่ได้มาจาก ประทานบัตรที่ ๓๓๓๑๒/๑๖๐๙๙
ไว้ ในครอบครอง ณ ประทานบัตรที่ ๓๓๓๑๒/๑๖๐๙๙ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง พุแค อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี
ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘
ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๓ โดยได้รับสิทธิในการครอบครองแร่ดังกล่าว
ดังมีสาระสำคัญต่อไปนี้

(๑) แผนที่ตั้งกองแร่ที่ขออนุญาตครอบครองแร่	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตครอบครองแร่	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) บันทึกการต่ออายุ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) บันทึกการโอน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกรายการจำหน่ายแร่และแร่คงเหลือ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) บันทึกรายการเพิ่มเติมอื่น ๆ (ถ้ามี)	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

.....

(นายตรีพงษ์ กลันทปุระ)
อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เงื่อนไขการอนุญาตมีแร่ไว้ในครอบครอง

ใบอนุญาตมีแร่ไว้ในครอบครองที่.....๑/๒๕๖๘.....

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตครอบครองแร่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับการครอบครองแร่ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

ข้อ ๒ ก่อนใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุ และยังมีแร่ครอบครองคงเหลือ หากผู้ครอบครองไม่มายื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุ หรือไม่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครอบครองแร่ให้แร่จำนวนดังกล่าวตกเป็นของแผ่นดิน ตามมาตรา ๑๐๓ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และเมื่อได้ยื่นคำขอต่ออายุแล้วให้ถือว่ามีฐานะเสมือนผู้ได้รับใบอนุญาตและให้ได้รับสิทธิในการครอบครองแร่นั้นต่อไปจนกว่าผู้มีอำนาจในการอนุญาตจะสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาต ตามมาตรา ๑๑๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๓ ผู้รับใบอนุญาตครอบครองแร่ ต้องรายงานการครอบครองแร่และจำหน่ายแร่ ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศกำหนด

ข้อ ๔ ผู้รับอนุญาตได้รับสิทธิในการครอบครองแร่เท่านั้น การกระทำใด ๆ ต่อแร่ครอบครอง เช่น การซื้อ การขาย การเคลื่อนย้าย การแต่งแร่ การใช้พื้นที่ การใช้เส้นทาง เป็นต้น จะต้องขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตเสียก่อนจึงจะกระทำได้

ข้อ ๕ อื่น ๆ .....

.....

.....

.....

ลำดับที่ ๔

บันทึกการต่ออายุ

ใบอนุญาตครอบครองแร่ที่....๑/๒๕๖๘.....

ครั้งที่	การต่ออายุใบอนุญาตครอบครองแร่			จำนวนแร่ (เมตริกตัน)	ผู้อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี		

ลำดับที่ ๕

บันทึกการโอน

ใบอนุญาตครอบครองแร่ที่....๑/๒๕๖๘.....

ครั้งที่	การโอนใบอนุญาตครอบครองแร่			ผู้อนุญาต	หมายเหตุ
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี		

ลำดับที่ ๖

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ใบอนุญาตครอบครองแร่ที่..๑/๒๕๖๘.....

วันที่ชำระ	ปีที่ชำระ	ใบเสร็จเลขที่/ลงวันที่	จำนวนเงิน	ผู้บันทึก
๑๓ พ.ย. ๖๗	๙ เม.ย. ๒๕๖๘ ๘ เม.ย. ๒๕๖๙	๖๗๒๑๙๐๐๑๕๘	๑,๐๐๐ .-	Dpim Fin

ลำดับที่ ๖

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ใบอนุญาตครอบครองแร่ที่..๑/๒๕๖๘.....

วันที่ชำระ	ปีที่ชำระ	ใบเสร็จเลขที่/ลงวันที่	จำนวนเงิน	ผู้บันทึก
๑๓ พ.ย. ๖๗	๙ เม.ย. ๒๕๖๘ ๘ เม.ย. ๒๕๖๙	๖๗๒๑๙๐๐๑๕๘	๑,๐๐๐ .-	Dpim Fin

ลำดับที่ ๗

บันทึกรายการจำหน่ายแร่และแร่คงเหลือ

ใบอนุญาตครอบครองแร่ที่...๑/๒๕๖๘.....

จำนวนแร่ที่ได้รับอนุญาตให้มีแร่ไว้ในครอบครอง.....๑๑๐,๓๐๐.....เมตริกตัน

การชำระค่าภาคหลวง [/] เงินสด จำนวน.....๓๙๗,๐๘๐.....บาท

ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่.....ลงวันที่.....

[ ] หนังสือค้ำประกันธนาคาร.....จำนวน.....บาท

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวนแร่ที่ขอขายหรือขน (เมตริกตัน)	คงเหลือ (เมตริกตัน)	หมายเหตุ

บันทึกรายการเพิ่มเติมอื่น ๆ (ถ้ามี)

ใบอนุญาตครอบครองแร่ที่ ๑/๒๕๖๘

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบที่ 1.3

หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ที่ LTO-SKW 033/2569

โรงงานเขาวง

16 มกราคม 2569

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33312/16099 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33312/16099 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม และ Thumb Drive จำนวน 1 ชุด มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

(นายจามร อินทฉาย)
Sustainable Development Director

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
ชิ
๒๙ ม.ค. ๒๕๖๙

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
[redacted]
โทรศัพท์ : [redacted]

The Siam Cement (Ta Luang) Co.,Ltd.
[redacted]
Tel : [redacted]

ที่ LTO-SKW 035/2569 โรงงานเขาวง

16 มกราคม 2569

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

<u>เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33312/16099 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568</u>

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33312/16099 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม และ Thumb Drive จำนวน 3 ชุด มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

(นายจามร อินทฉาย)
Sustainable Development Director

ได้รับเอกสารแล้ว
(นางสาววิภาวี แก้วกำโร)
เจ้าพนักงานธุรการ
๒๘ ม.ค. ๒๕๖๙

ที่ LTO-SKW 034/2569

โรงงานเขาวง

16 มกราคม 2569

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33312/16099 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33312/16099 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

(นายจามร อินทฉาย)
Sustainable Development Director

ได้รับเอกสารแล้ว
๒๙ ม.ค. ๒๕๖๙

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256902-771
ชื่อโครงการ :	โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 (ประทานบัตรที่ 33312/16099) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
รอบรายงาน :	ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	14/02/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	7810
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	[redacted]
โทรศัพท์ :	[redacted]

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 1.4

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิหมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย

๑) นายวัชรศักดิ์ ปริทัศน์ไพศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๑
๒) นายคเชนทร์ เชื้อวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔
๓) นายณัฐพล งามกาละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
๔) นางสาวกชนิภา โผนชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖
๕) นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๗
๖) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๘
๗) นายอนุวัฒน์ เครืองาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย

๑) นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิมพ์พลอย หล่อนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวอัจฉราพรรณ ล่ากระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวศิรินทรา ไชยศร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวรัชดาพร ในทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖
๖) นางสาวสายชล ปัญญาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๗
๗) นางสาวชฎาพร จันสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวชรินรัตน์ ช้างสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๙
๙) นางสาวจารวี ปินคำตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๑
๑๐) นายสุทัศน์ ธูปเหลือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
๑๑) นางสาววชิราภรณ์ ผาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓
๑๒) นางสาวปิยดา มีนารี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๕
๑๓) นางสาวมนัสนันท์ บุญเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๖
๑๔) นางสาวอนุกร บุ้งทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๗
๑๕) นางสาวสุนันท์ ปิดตาละเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๘
๑๖) นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๙
๑๗) นางสาวชลทิชา ปุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๐
๑๘) นางสาวปวีณา ดงหิงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑
๑๙) นางสาวชัชชษา สุดรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒
๒๐) นางสาวนริศรา คูนาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวอมร ตังนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นายธีรภัทธ์ สำราญพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวพรวิภา กิ่งภาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นางสาวกรรณิการ์ จีระวงษ์กุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นายอภิชาติ ณ สงขลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายฐิติพงศ์ นาคสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) ว่าที่ร้อยตรีปราโมทย์ สาสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นายสุรศักดิ์ การบรรจง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นายธวัชชัย ทองตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
๓๐) นายมโนรมย์ สมรูป	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘
๓๑) นายอนิรุต กองมะณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
๓๒) นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๒
๓๓) นายมนตรี ไชยเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
๓๔) นางสาววิภารัตน์ เข็มทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕
๓๕) นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘

๓๖) นายวิทยา...

๓๖) นายวิทยา เจริญร่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐
๓๗) นางสาวสิริรัตน์ เกิดมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๒
๓๘) นางสาวกาญจนา บุญขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๓
๓๙) นางสาวณรัตน์ชนก พลใจดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๔
๔๐) นายกิจธนันท์ภณ เสถบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๗
๔๑) นายธนสินทร์ องอาจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๙
๔๒) นายนิพล เบ้าคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๐
๔๓) นายประวิช โฉมหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๑
๔๔) นายศุภณัฏฐ์ ปิยะนภสินธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๒
๔๕) นายสมพงษ์ สุวรรณทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓
๔๖) นายสุทัศน์ กองกี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๔
๔๗) นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๕
๔๘) นางสาวฉัตรฑริกา วรรณประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๗
๔๙) นางสาวสุวรรณี วรรณสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๙
๕๐) นางสาวสกุณา สุขวิเสส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๐
๕๑) นางสาวพิชญานัฐ อาจปาสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑
๕๒) นางสาวณัฐธิฌา สำลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๒
๕๓) นายกฤษณพล เกิดศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๓
๕๔) นางสาวพลับพลึง อัคภาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[5]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[5] 2) Open Reflux, Titrimetric Method[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[5]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
14	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[5]
15	pH	Electrometric Method[5]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods[5]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[5]
19	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[5]
20	Trivalent Chromium	Calculation[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

ดุษฎี

7 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Chromium (III)	Calculation[5]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method[5]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	pH	Electrometric Method[5]
18	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[6]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[6]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]

12 Hydrogen Fluoride...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method[1]
18	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6] 2) Instrumental Analyzer Method[6] 3) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
22	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]

8 Copper...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
10	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
11	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
13	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry[3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry[2,3,4]
14	pH	Electrometric Method[11]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]

<u>ดิน จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
9	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[10]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
15	pH	Electrometric Method[11]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]

<u>เอกสารอ้างอิง...</u>

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. American Society for Testing and Materials. **D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.**

3. American Society for Testing and Materials. **D 4809-18, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)**

4. American Society for Testing and Materials. **D 5865/D 5865M-19, Standard Test Methods for Gross Calorific Value of Coal and Coke.**

5. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๐ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา เจริญร่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจินตนาการ คำกลิ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๕

๒) นางสาววรรัตน์ คงภูศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๔๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นางสาวพิชญานัฐ อาจปาสา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพิชชาภา เกิดท้วม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๗

๒) นายณรงค์ฤทธิ์ กระพี้นอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐

(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) - Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-01-03T16:35:44.187+07:00
edddf060

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)