เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๓๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๑๒๒/๐๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๒๙๓/๑๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

ด้วย บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียง

ตามลำดับ...

MM-E02

น.1/1

MM-E02

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด
102 หมู่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 001 ซอยโชคดี ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โดยนายสมพล พะเนียงทอง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ [redacted]

ส.ก. บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

น.1/2

ส่วนที่ส่งมาด้วย ๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด
เลขที่ 001 ซอยโชคดี ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 2
สำเนาประทานบัตร

ฉบับนี้มีลายมือชื่อประทับตราครั้งไว้ ตามแบบ (๑)

ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๒๖๒๒๕/๐๒๓๔๑

ออกให้แก่ บริษัท ภูหลิงแก้ว จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

ผู้ถือใบอนุญาตเป็นตัวแทนประจำจังหวัด และเป็นนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๓๕๕๕๒๒๒๒๕๒

ที่อยู่ปัจจุบันสำนักงาน ๒ ถนน โรงงาน

ถนน ภูหลิง หมู่ที่ ตำบล เมืองพระ

อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

เพื่อทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ณ ตำบล ทับไทร อำเภอ โป่งน้ำร้อน จังหวัด จันทบุรี

มีอายุ ๒๖ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๒๒ ถึงวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

จำนวนเนื้อที่ ๑๖๖ ไร่ ๓ งาน ๗๖ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘) บันทึกการสวมสิทธิ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐
(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงขอบการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

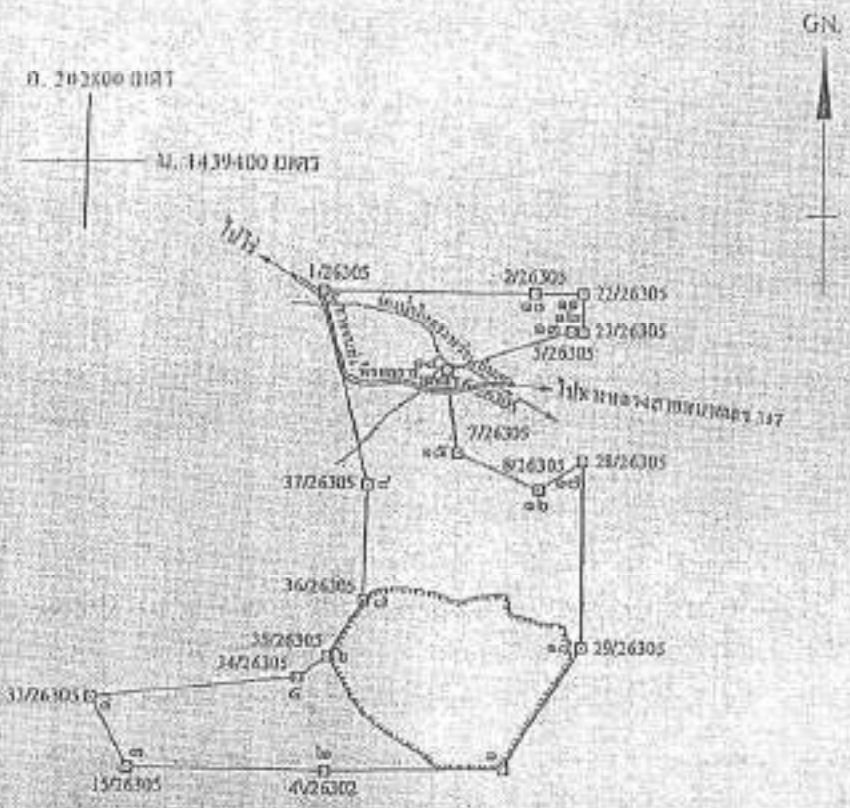
ออกให้ ๒ วันที่ ๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๒๒

[redacted]

ฉบับลงลายมือชื่อประทับตราครั้งสุดท้าย

แผนที่แนบท้ายประกาศนัดที่ [illegible]

ถ่ายเมื่อ [illegible] ชื่อแผนที่ L7018 ระวางที่ 5434



นี้อที่ [illegible] ไร่ [illegible] งาน [illegible] ตารางวา

เศรษฐ์ราคา [illegible]

กรมที่ดินกรุงเทพ [illegible] ตารางวา

กรมที่ดินกรุงเทพ [illegible] ตารางวา

กรมที่ดินกรุงเทพ [illegible] ตารางวา

กรมที่ดินกรุงเทพ [illegible] ตารางวา

กรมที่ดินกรุงเทพ [illegible] ตารางวา

ตั้งแต่ที่

ที่ 5434

ลำดับที่ ๒

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๒๐ องศา ๑๙ ลิปดา ระยะ ๑๑๑.๑๒๓ เมตร

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๙๙.๑๙๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๙๖ องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๑๑๙.๑๖๙ เมตร

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๕๑ องศา ลิปดา ระยะ ๑๑๑.๑๑๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๑๙๑ องศา ๑๒ ลิปดา ระยะ ๙๙.๕๙๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๒๑๗ องศา ๑๙ ลิปดา ระยะ ๑๙.๒๑๙ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๒๑๕ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๒๑๑.๑๓๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๑๙๒ องศา ๒๔ ลิปดา ระยะ ๑๒๙.๖๓๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๑๑๑ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๑๖.๙๔๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๕๖ องศา ๑๙ ลิปดา ระยะ ๙๑.๑๓๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๑๙๑ องศา ลิปดา ระยะ ๒๕๕.๑๑๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๑๒ องศา ๑๙ ลิปดา ระยะ ๒๒๙.๗๖๙ เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ขอ

([redacted])

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ทาน

([redacted])

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ตรวจ

([redacted])

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ .....
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๙๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ จบ ๒๖๖๐๙๕/๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๓) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙
หมายเลขหลักหมายเขตเปลือกแร่ที่ ๒๖๗๒๕
ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด
ที่ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี
ฉบับลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๙ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖
ตามหนังสือ ที่ อก ๐๙๑๙/๐๙๗๒ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๙
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

สิ่งที่ส่ง ๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๖๗๒๕
ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด
ที่ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๕๓๙๕ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
และตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ฉบับลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ ๒

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่ – ลงวันที่ –

ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น – บาท

โดยชำระ O งวดเดียว เป็นเงิน – บาท

O ผ่อนชำระ – งวด ๆ ละ – บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ จบ ๒๖๑๑๐๕/๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่ ..... ลงวันที่ .....

ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท

โดยชำระ O งวดเดียว เป็นเงิน ..... บาท

O ผ่อนชำระ ..... งวด ๆ ละ ..... บาท

หมายเหตุ .....

แบบที่ ๗

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	

ลำดับที่ ๙

บันทึกการโอนประทานบัตร

ครั้งที่	การโอนประทานบัตร			(ลายชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	

ตัวอย่าง ข.๑

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
.....
ซึ่งได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

(.....)
ผู้ออกประทานบัตร
ลงนาม

ลำดับที่ ๑๐

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของเงื่อนไขเพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำเหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....เป็นต้นไป		...../...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....เป็นต้นไป		...../...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....เป็นต้นไป		...../...../.....
๒			

ลำดับที่ ๔๖

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้ .....
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

.....
(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

.....
(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้ .....
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

.....
(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

.....
(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประทานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน .....ตารางวา ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ..... ตามแผนที่ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

ง.ดินที่ ๑๙

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการถือครองที่ดินบางส่วน
ของประทานบัตรที่.....

ทำขอถือครองที่ดินบางส่วนที่.....

ระวาง

.....

☐ พื้นที่ส่วนที่ขอถือครอง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
☐ พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อ .....ผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อ .....ผู้ทาน
(.....)

ลายมือชื่อ .....ผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

เอกสารแนบ 3

หลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

The Siam Commercial Bank Public Company Limited

หนังสือสัญญาค้ำประกัน

7186007857900D

เลขที่ ค.4769026309200D

วันที่ 6 มีนาคม 2562

ข้าพเจ้า ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาอนามัยวิวัฒน์ (จันทบุรี) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 28/31 หมู่ที่ 6 ถนน ศรีวัฒน์ ตำบล/แขวง จันทนิมิต อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด จันทบุรี ขอทำหนังสือสัญญาค้ำประกันให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อที่ 1. ตามที่ บริษัท อาทิตยาแก้ว จำกัด ได้ทำสัญญาว่าด้วย การเหมืองแร่ ตามอาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่/อาชญาบัตรพิเศษ/ประทานบัตร/ประทานบัตรชั่วคราวที่ 26325/16341 (ทำขอที่) ลงวันที่ 6 มีนาคม 2562 ซึ่งจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาดังกล่าวต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงิน -200,000.00-บาท (-สองแสนบาทถ้วน-) นั้น

ข้าพเจ้าขอมอบตนเป็นผู้ค้ำประกัน บริษัท อาทิตยาแก้ว จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -200,000.00-บาท (-สองแสนบาทถ้วน-) กล่าวคือ หาก บริษัท อาทิตยาแก้ว จำกัด ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาที่ทำไว้กับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดของสัญญาดังกล่าว ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท อาทิตยาแก้ว จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้ทันทีโดยมิต้องเรียกร้องให้ บริษัท อาทิตยาแก้ว จำกัด ชำระก่อน

ข้อที่ 2. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก) ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท อาทิตยาแก้ว จำกัด ปฏิบัติผิดเบี่ยงไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในสัญญา ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณี นั้น ๆ ด้วย

ข้อที่ 3. ข้าพเจ้าจะไม่เลิกถอนการค้ำประกันในระหว่างเวลาที่ บริษัท อาทิตยาแก้ว จำกัด ต้องรับผิดชอบอยู่ตามเงื่อนไขในสัญญา

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้า ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นผู้มีอำนาจของนามทำนิติกรรมซึ่งมีผลผูกพันธนาคาร ได้ลงลายมือชื่อและได้ประทับตราของธนาคาร ไว้ให้เป็นสำคัญ

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ค้ำประกัน

แทนกรรมการผู้จัดการใหญ่

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

BB 0718 App OCF47897-1

OPBR-2019-03-016135

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท

A/C

Item

เลขที่ พนักงาน.....

แนบสำเนาใบคำขอ พร้อมหลักฐาน

การชำระค่าธรรมเนียมแล้ว

[redacted]

LG5(2) 2353456

15 มี.ค. 62

หนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ธนาคารจะใช้กระดาษโลหิตติดและเจาะรูพรุนปรากฏอยู่ทั่วแผ่นด้านล่าง โดยประกอบด้านล่างก็เป็นหนังสือสัญญาค้ำประกันตั้งต่างต้น (ส่วนที่ 1) และส่วนที่เป็นแผ่นกระดาษโลหิตติดกาวอยู่ด้านล่างสัญญาค้ำประกันที่ปรากฏในส่วนล่าง (ส่วนที่ 2) ซึ่งผู้รับประโยชน์จะต้องฉีกออกทั้งสองส่วน

ไทยพาณิชย์ SCB

MM-E02

น.3/1

เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

วันที่ 7 ธันวาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในฐานะผู้ประกอบการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

[redacted]

- 9 ธ.ค. 2565

MM-E02

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง
ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2565

น.4/2

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง
ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

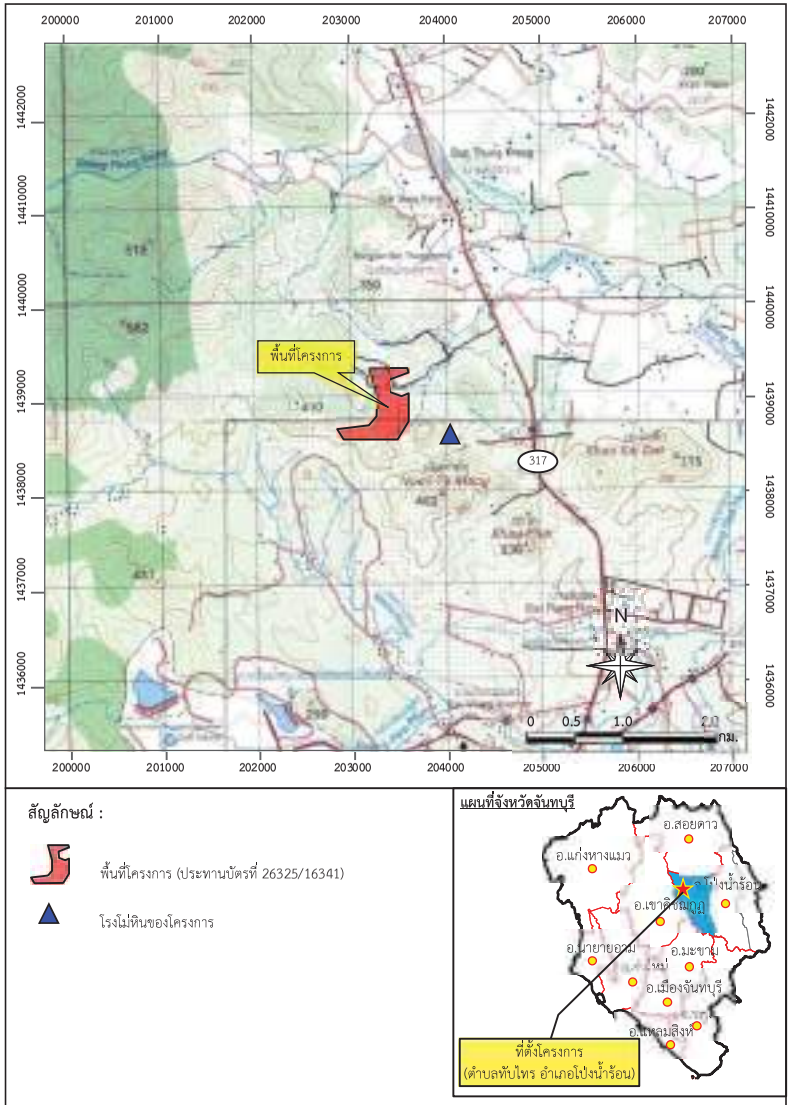
1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.2/15344 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 **(เอกสารแนบ 1)** ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี **(รูปที่ 1)** ต่อมาคำขอประทานบัตรดังกล่าวได้รับอนุญาตให้เป็นประทานบัตรที่ 26325/16341 มีอายุ 26 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2588 **(เอกสารแนบ 2)** ทั้งนี้มาตรการดังกล่าวกำหนดให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี

ที่ผ่านมา บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองและพื้นที่บริเวณที่สามารถดำเนินการได้ ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2565 พร้อมกันนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดัง**เอกสารแนบ 3**

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างของโครงการ จะนำแร่ที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่บดและย่อยหิน ที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการ โดยตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 300 เมตร (ม.) การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับความสูงประมาณ 350 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] พื้นที่โครงการมีขนาด 166-3-86 ไร่ หน้าเหมืองปัจจุบันอยู่ที่บริเวณกลางแปลงประทานบัตรใกล้กับหมุดหลักฐานที่ 7-8 และ 17-18 มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในอดีตและปัจจุบันรวมทั้งหมด 46 ไร่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองและปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได



ที่มา : *กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th ,ตุลาคม 2565)*

รูปที่ 1	ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการประกอบด้วย เส้นทางลำเลียงแร่ที่อยู่ด้านทิศใต้ เส้นทางขึ้นสู่พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ บ่อดักตะกอน รวมทั้งขุมเหมืองของโครงการที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นบ่อดักตะกอน โดยมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบางส่วนที่มีหญ้าและพันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม สำหรับบริเวณพื้นที่ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 7-18 ทางด้านทิศเหนือซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองโครงการได้คงสภาพพื้นที่เดิมและงดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทุกชนิดในบริเวณดังกล่าว

3. แผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองบนพื้นที่ภูเขา แล้วลดระดับลงมาในลักษณะขั้นบันไดตามทิศทางการขยายหน้าเหมืองจนสิ้นสุดการผลิตในช่วงสุดท้าย โดยจะมีพื้นที่ส่วนที่เป็นขุมเหมืองที่ระดับ 220 ม.(รทก.) แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง จะดำเนินการปลูกหรือปลูกเสริมต้นไม้โตเร็ว ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ของพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณโดยรอบของโรงโม่หิน พร้อมทั้งปลูกซ่อมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง และบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตดี

- พื้นที่ทำเหมือง จะปรับสภาพและฟื้นฟูขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตการทำเหมืองที่กำหนดไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยการปรับลดความลาดชันขั้นบันไดหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัยและขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินหรือไม้โตเร็ว ส่วนบริเวณพื้นราบหากไม่ทำเหมืองต่อไปอีกให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยและนำเปลือกดินมาปูเพื่อปลูกพืชคลุมดินและขุดหลุมปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นคืนสภาพธรรมชาติต่อไป

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-30 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) เทคนิคการฟื้นฟู

เทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ จากสภาพบริเวณพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้งและขาดแหล่งน้ำอาจเป็นอุปสรรคในการฟื้นฟู ที่ปรึกษาจึงเสนอตัวอย่างเทคนิคการฟื้นฟูในการปลูกต้นไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ซึ่งมีดินน้อย ดินขาดภาวการณ์อุ้มน้ำที่ดี เช่น เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนกันดิน

การใช้เทคนิคนี้เป็นการปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่ บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอุ้มน้ำไม่ดี และไม่มีการยึดเกาะที่ดี การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน ควบคุมทิศทางความแรงของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผ้าห่มดินหาได้ทั่วไปจากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ใบไม้ หญ้าแห้ง หรือกระสอบสายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนกันดินไม้ไผ่หรือเศษไม้มีความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 ม. เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 ม. นำผ้าห่มดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้ โดยให้มีความห่างของหมอนกันดินระยะประมาณ 2 ม. เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชและช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี

และจากสภาพพื้นที่โครงการที่มีการอุ้มน้ำไม่ดีนัก จึงเป็นไปได้ยากในการเจริญเติบโตของต้นไม้จำเป็นต้องใช้โพลิเมอร์เข้าช่วยเนื่องจากมีคุณสมบัติแรงยึดน้ำที่อุ้มไว้ต่ำกว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญ แทงผ่านเข้าไปในโพลิเมอร์เปียกได้ปรุโปร่ง รากสามารถดึงดูดน้ำออกจากโพลิเมอร์ได้จนน้ำหยดสุดท้าย โดยโพลิเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลิเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กนิดเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลิเมอร์จะเปียกและอุ้มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้โพลิเมอร์รองก้นหลุมก่อนปลูกกล้านั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ โพลิเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลิเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลิเมอร์ให้ดูดน้ำให้เต็มที่ เช่น โพลิเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือค้างคืน สามารถนำปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการแช่โพลิเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลิเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน

จากลักษณะเทคนิคการฟื้นฟูที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง การดำเนินการฟื้นฟูจะใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

(3) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(3.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของ

พื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่พื้นที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(3.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรียวัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้างปีหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(3.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองก้นหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

(3.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสี้ยมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(3.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

(3.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(3.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี **ตารางที่ 1**

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	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. สำรวจพื้นที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔	↔	↔								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					↔	↔	↔	↔	↔	↔		
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔				↔
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน						แล้ง	

ที่มา : *บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2560)*

หมายเหตุ : **ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อนและฤดูหนาว*

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่จะขาดเสียไม่ได้

พื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เองจะเป็นแหล่งแม่ไม้ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Sucession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่ต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น

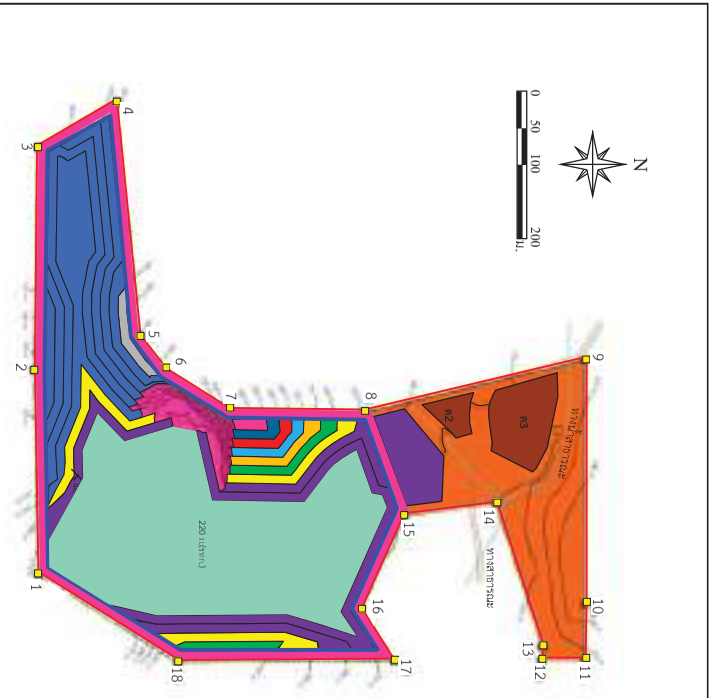
(4) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

งบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341 เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

(5) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง และตามแนวทางการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในอนาคต เนื่องจากโครงการยังมีกิจกรรมการทำเหมืองแร่อยู่อย่างต่อเนื่องโดยพื้นที่ส่วนใหญ่ยังใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองอยู่ ส่วนบริเวณที่ยังไม่ได้มีกิจกรรมการทำเหมืองยังคงสภาพธรรมชาติเดิมของพื้นที่ ทั้งนี้ยังได้ทำการเว้นระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และทำการเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยสาขาของคลองทุ่งกร่างทางด้านทิศเหนือ การฟื้นฟูในช่วงต่อไปจะเสนอแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการ ตามแผนการทำเหมืองกำหนดไว้ในระยะเวลา 29 ปี ระยะเวลาฟื้นฟูอีก 1 ปี รวมเป็น 30 ปี โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่และรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละช่วงปี แสดงดัง**รูปที่ 2** และ**ตารางที่ 2**

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การฟื้นฟูจะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด2 และ ด3 ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้ทำการรักษาสภาพเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ โดยให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จิ้วป่า ตะคร้ำ และ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธรหรือขะเจ๊าะ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป



รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ที่มา : แผนผังโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด (2559)

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ช่วงนี้จะดำเนินต่อเนื่องจากช่วงที่ 1 ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 2 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 4 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 5 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 6 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 7 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 8 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 9 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 29 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 13.4 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 18.2 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ **ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29** จะมีขนาดของบ่อน้ำประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 30 ม. จะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตรหรือกิจกรรมอื่นๆ ของชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	การฟื้นฟูจะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด2 และ ด3 ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้ทำการรักษาสภาพเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่	61.9	พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จิ้วป่า ตะคร้า และ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธร หรือขะเจ๊าะ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และ	2,104,600

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
			ตะขบ เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	
2	ช่วงนี้จะดำเนินต่อเนื่องจากช่วงที่ 1 ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่	0.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	17,000
3	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 2 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่	0.6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	20,400
4-6	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	0.8	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	27,200

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
7-9	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 4 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วน หากกรณีต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	34,000
10-12	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 5 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	2.3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	78,200
13-15	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 6 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	51,000

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
16-18	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 7 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	24.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	822,800
19-21	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 8 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	5.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	173,400
22-29	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 9 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 29 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 18.2 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 18.2 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	18.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	618,800

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29 จะมีขนาดของบ่อน้ำประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 30 ม. จะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตรหรือกิจกรรมอื่นๆ ของชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้			
รวม		116.1	-	3,947,400

ที่มา *: บริษัท เอ บี อี เอ็น จิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2560)*

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ ในการดำเนินงานในด้านการฟื้นฟูของโครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การฟื้นฟูที่ผ่านมาของโครงการ นำเสนอดังนี้

ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

(1) พื้นที่โครงการ

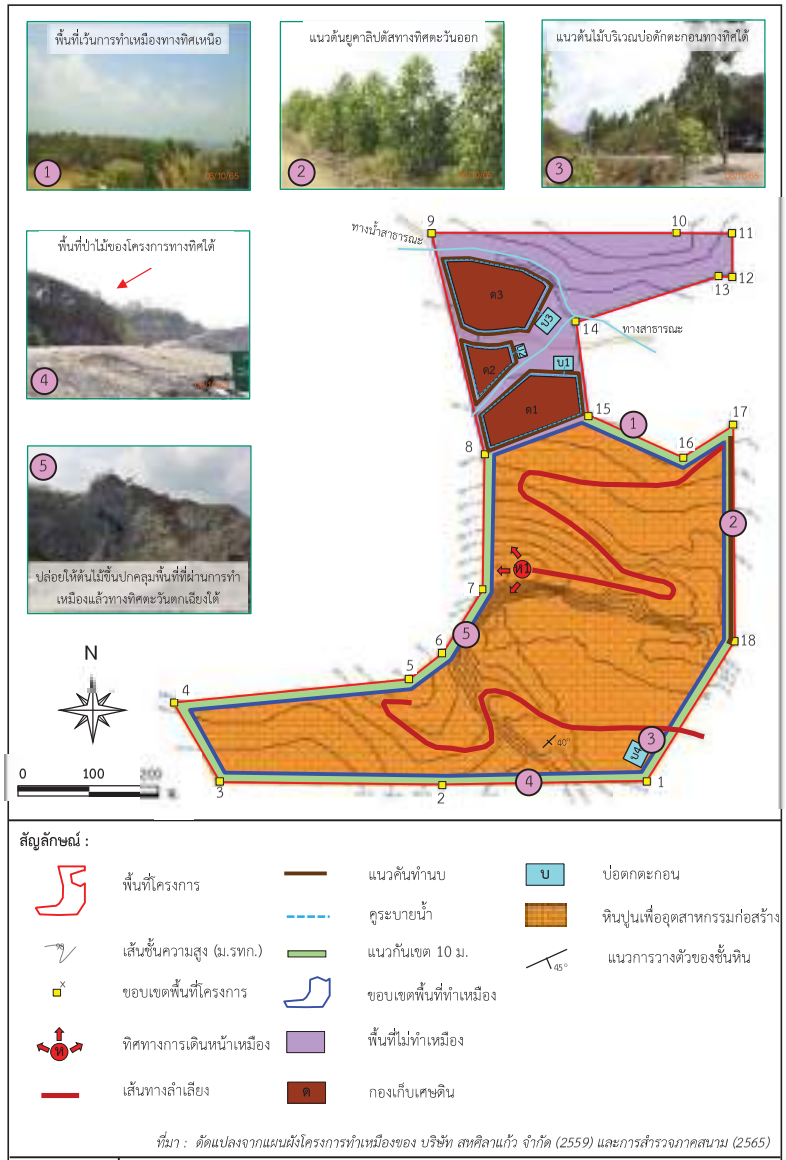
การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบันหน้าเหมืองมีขนาดประมาณ 46 ไร่ เป็นพื้นที่ที่อยู่ระหว่างการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยควบคุมความลาดชันรวมให้ไม่เกิน 45 องศา ในการปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน โดยมีการขุดร่องคูระบายน้ำและนำดินไปจัดทำคันทำนบดิน ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวหักเขต 17-18 บริเวณแนวเว้นการทำเหมือง 10 ม. ของโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ทางโครงการมีการดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ กระถินเทพา ตามแนวคันทำนบดินรอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. หลักหมุดที่ 17-18 รวมทั้งบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองตลอดจนถึงโรงโม่หินที่อยู่นอกเขตประทานบัตร พร้อมทั้งดำเนินการดูแลรักษาสภาพป่าไม้ธรรมชาติที่มีอยู่บริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองและแนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

(2) พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดูแลแนวต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน โดยมีการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน อาคารสำนักงาน และพื้นที่ว่างของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลง นำเสนอดัง**รูปที่ 3** ถึง**รูปที่ 4**

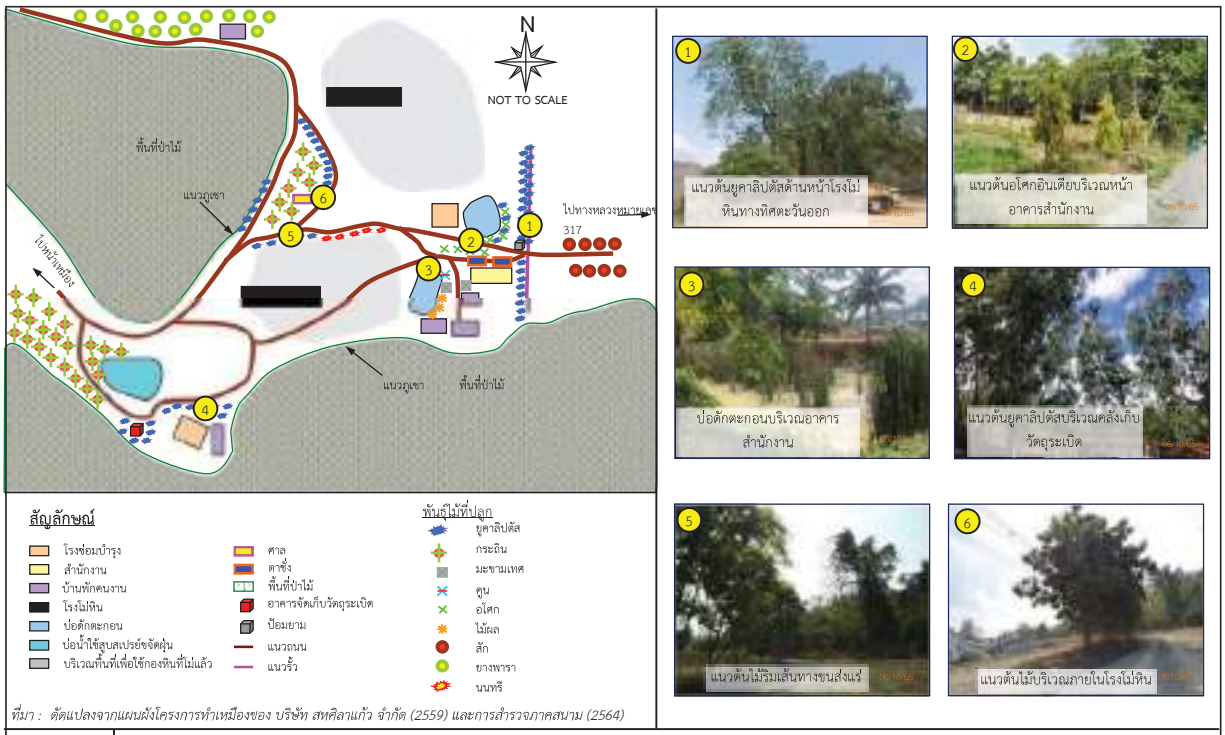
5. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการฟื้นฟูของโครงการ ในการดำเนินงานปี 2564 เป็นเงินจำนวน 9,000 บาท



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด (2559) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 3 ผลการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณภายในพื้นที่โครงการปี 2565



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด (2559) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 4	ผลการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หินปี 2565

หน้า 17

เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๓๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๑๒๒/๐๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๒๙๓/๑๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

ด้วย บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแรชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียง

ตามลำดับ...

ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

MM-E02

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
5/45 บ้านกลางกรุง (บิสทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250
โทรศัพท์ 0-2138-3658-59

ที่ 1122/09/2560

11 กันยายน 2560

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2560
2. หนังสือแสดงเจตจำนง
3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2560 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
5/45 บ้านกลางกรุง (บิสทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250
โทรศัพท์ 0-2138-3658-59

ที่ 1293/11/2560

13 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม และ
แผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 42/2560 วันที่ 31 ตุลาคม 2560 มีมติให้เลื่อนลงมติ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ที่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด
เลขที่ 001 ซอยโชคดี ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด
102 หมู่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 001 ซอยโชคดี ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โดยนายสมพล พะเนียงทอง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ .....[redacted]

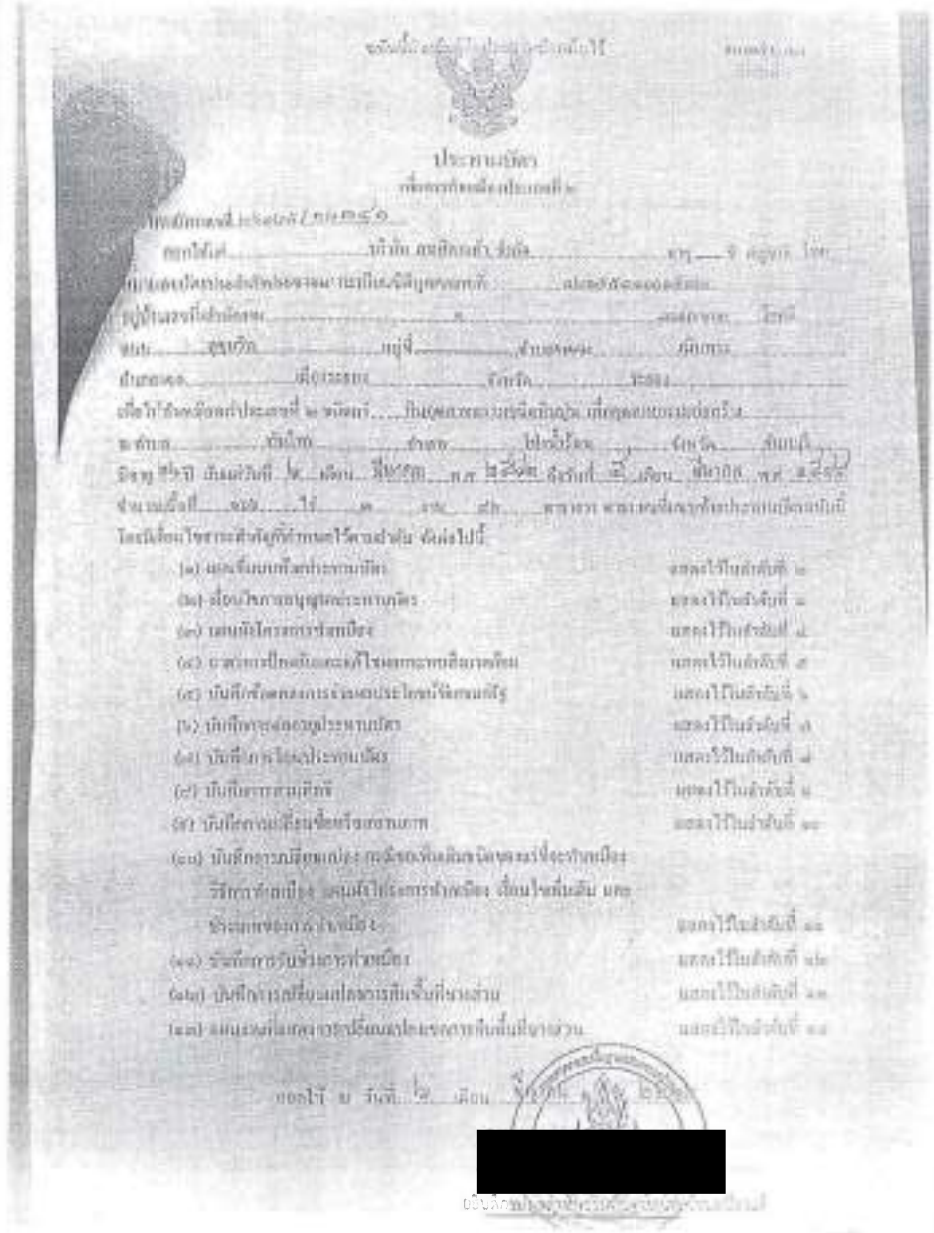
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

MM-E02

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

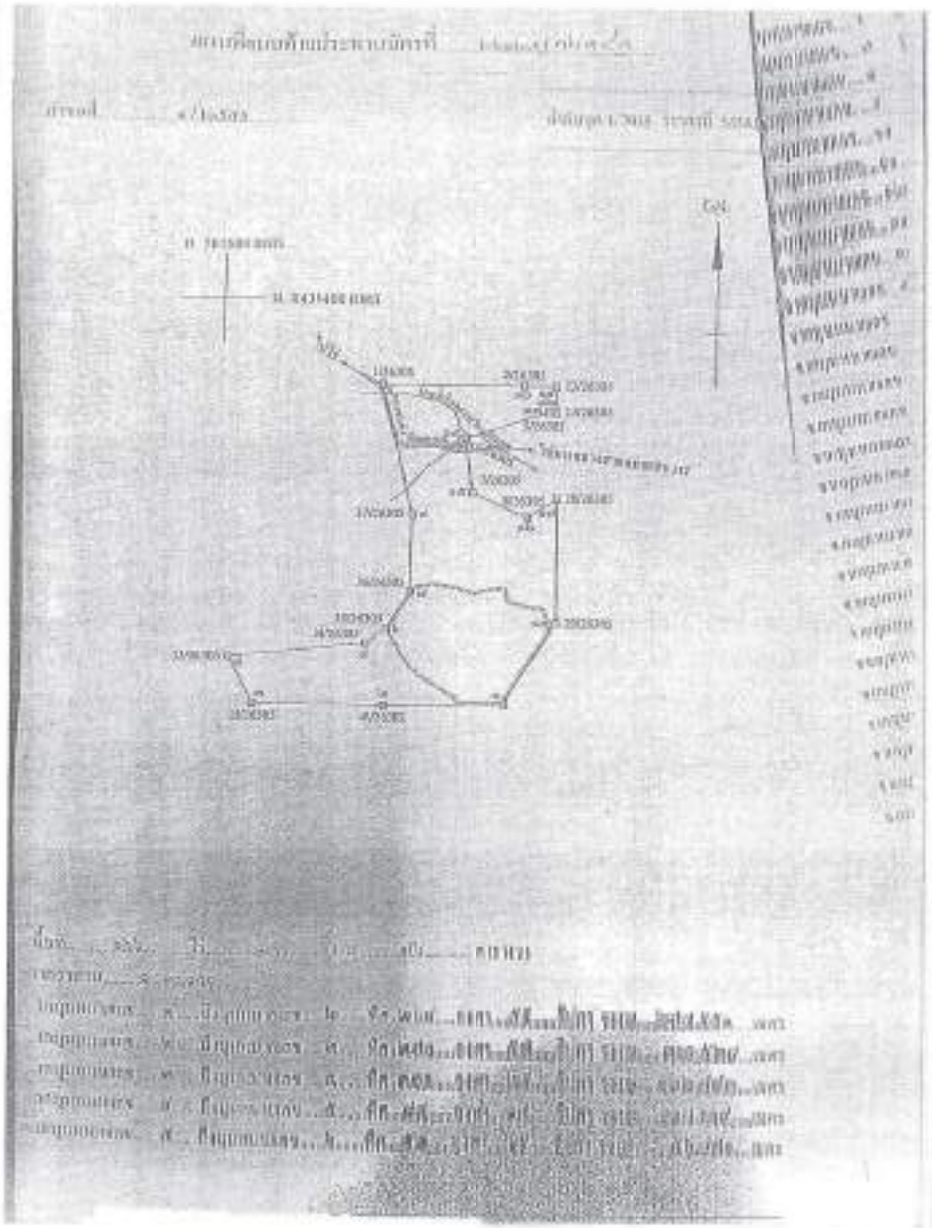
น.4/55



ประทานบัตร

[redacted]

น.2/1



น.2/2

น.2/3

ข้อ ๑

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ขอประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรในระหว่างที่ดำเนินกิจการ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการดำเนินกิจการเหมืองหินอัดเป็นประทานบัตร ภายในวันที่ .....
ผู้ขอประทานบัตรต้องเปิดการดำเนินกิจการเหมืองหินอัดเป็นประทานบัตรให้แล้วเสร็จ .....

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้เกี่ยวข้องไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดความเป็นอันตราย พ.ศ. ๒๕๐๐ และข้อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นในเรื่องการวิจัยทางวิศวกรรมเหมืองแร่ และข้อกำหนดวิธีปฏิบัติของกรมการ ตามหลักการที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการทำเหมืองหิน ตามประทานบัตรดังนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูที่กรมทรัพยากรแร่เห็นชอบเพื่อฟื้นฟูสภาพเหมือง

ข้อ ๕ การใช้ระบบไฟฟ้าแรงสูง
ต้องมีติดตั้งและใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามมาตรฐานที่กรมการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด
ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสถานีไฟฟ้าแรงสูง พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๖ ต้องจัดทำป้ายเตือนภัยอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องจากหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และต้องยื่นรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองตามแบบที่กรมทรัพยากรแร่กำหนด ตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๔๗ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๑๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเงินค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามวันทำการ นับแต่วันที่ได้รับชำระเงินค่าตอบแทนดังกล่าว

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าพบปิโตรเลียม ธาตุหายากที่มีค่าทางวิทยาศาสตร์ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะพิเศษอย่างใดอย่างหนึ่งที่เกี่ยวกับการศึกษา วิจัยเรื่องธรณีวิทยา และการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และศิลปกรรมหรือวัฒนธรรมแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ด้วย ผู้ขอประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่โดยทันที

ข้อ ๘ อื่น ๆ

ข้อ ๒

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแนบท้ายโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่ประเภทอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับสำรองประทานบัตรที่ ๑๗๖๔๔
พื้นที่ประมาณ ๒๕ ไร่ ๑ งาน
ของบริษัท ธนล้อยไง จำกัด
ที่ตำบลหัวโทน อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี
ตามใบอนุญาตที่ ๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ที่ได้รับการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖
หนังสือที่ อก ๐๕๑๗/๐๑๗๑ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙
ปรากฏตามประทานบัตรฉบับนี้

ตัวอย่าง ๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคม
บริเวณสถานีขนส่งสินค้าและผู้โดยสารรถไฟ
โดยวิธีการป้องกัน
สำหรับที่พักอาศัยตามหนังสือที่ [illegible]
[illegible]
ของบริษัท [illegible] จำกัด
ที่ตั้งเลขที่ [illegible] ตำบลบ้านใหม่ อำเภอ[illegible] จังหวัดปทุมธานี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส [illegible] ลงวันที่ [illegible] พฤศจิกายน [illegible]
และตามที่คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญพิจารณาการจัดตั้งโครงการชุมชนเป้าหมายวิสาหกิจ
และโครงการชุมชนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อป้องกัน
ครั้งที่ [illegible] เมื่อวันที่ [illegible] มกราคม [illegible]
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ตัวอย่าง ๑

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

[illegible]

วันที่บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ..... ลงวันที่ .....
ผู้ประกอบการกิจการได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท
โดยชำระ: ☐ งวดเดียว เป็นเงิน ..... บาท
☐ ผ่อนชำระ ..... งวด ๆ ละ ..... บาท

หมายเหตุ ..... ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ การเลิกกรอบประกอบด้วย
..... มูลค่า [illegible] ลงวันที่ [illegible] [illegible]

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

[illegible]

ตามบันทึกข้อตกลงฉบับที่ ..... ลงวันที่ .....
ผู้ประกอบการกิจการได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท
โดยชำระ: ☐ งวดเดียว เป็นเงิน ..... บาท
☐ ผ่อนชำระ ..... งวด ๆ ละ ..... บาท

หมายเหตุ .....

ตัวอย่าง ข

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				ปีงบประมาณที่ต่ออายุประทานบัตร กรมฯ*
	ระยะเวลา ปี	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม ปี	

ตัวอย่าง ค

บันทึกการโอนประทานบัตร

ครั้งที่	การโอนประทานบัตร			ปีงบประมาณที่การโอนประทานบัตร กรมฯ*
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	

ฉบับที่ ๑

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยข้าพเจ้าผู้มีอำนาจบัญชีของนิติบุคคลข้างต้นขอ.....

.....

ขอให้ข้อมูลการสวมสิทธิการทำงานเพื่อแจ้งต่อไปนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

อยู่บ้านเลขที่ห้องพักเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ซึ่งข้าพเจ้าผู้มีอำนาจบัญชีของนิติบุคคลข้างต้นจะต้องแจ้งต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้าทราบภายในวันที่ ๑๕ ของเดือน

เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

(.....)

ผู้มีอำนาจบัญชี

ลงนาม

ฉบับที่ ๑

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

แก้ไข	ผู้มีอำนาจบัญชีเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

ต่อท้าย ...

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญของเงื่อนไขเดิม หรือ เจ้าพนักงานฯ เป็นการทำเหมืองประเภท	ลายมือชื่อประทานบัตร/ผู้รับอนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับประทานบัตรฉบับนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... เป็นต้นไป		...../...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... เป็นต้นไป		...../...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับที่ เพิ่มเติมและมอบให้เป็นลำดับที่ ๒ ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป		...../...../.....
๒			

ต่อท้าย ...

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ขอประทานบัตร ได้อนุญาตให้.....
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มพื้นที่/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....
(.....) ผู้บันทึก

ผู้ขอประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

.....
(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ขอประทานบัตร ได้อนุญาตให้.....
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มพื้นที่/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....
(.....) ผู้บันทึก

ผู้ขอประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

.....
(.....) ผู้บันทึก

ส.น.๕ ...

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนที่นาบางส่วน
ของประทานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประทานบัตรได้คืนที่นาบางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา และขอเพิ่มที่นาที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน .....ตารางวา ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ..... ตามแผนที่ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงชื่อ.....
(.....)
ผู้บันทึกรายงานการเปลี่ยนแปลงการคืนที่นาบางส่วน

ครั้งที่ ๒

ส.น.๕ ...

แผนที่ตามการเปลี่ยนแปลงการคืนที่นาบางส่วน
ของประทานบัตรที่.....

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....

ระวาง

☐
☐ ยื่นขึ้นสำนักงานที่ดิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ยื่นขึ้นสำนักงานที่ดินสาขาที่ดิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จาก.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ถึง.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
จาก.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ถึง.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
จาก.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ถึง.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
จาก.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ถึง.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
จาก.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ถึง.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
จาก.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ถึง.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
จาก.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ถึง.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
จาก.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ถึง.....ไร่.....งาน.....ตร.ว. ตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่อ.....ผู้จัดทำ
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(.....)

หมายเหตุ ให้ระบุให้ชัดเจนด้วยตัวบรรจง

MM-E02

เอกสารแบบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

น.4/63

พน.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ส่งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...1...../ วันที่...1.....เดือน..กันยายน.....พ.ศ. ..2565.....

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร .....บริษัท สหพัฒนาวัว จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....-.....

หมายเลขประทานบัตร.....26325/16341.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.... 05/2560.....

ที่ตั้ง ตำบล.....ทับไทร.....อำเภอ.....โป่งน้ำร้อน.....จังหวัด...จันทบุรี.....

ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองราบ.....

อายุประทานบัตร.....26.....ปี เริ่มตั้งแต่.....6 มีนาคม 2562...วันสิ้นอายุ...5 มีนาคม 2588...

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....166-3-86.....ไร่ โดยการใช้ที่ดินปัจจุบัน

( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....ไร่

(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสอยดาว.....ไร่

ถูกประกาศเป็นเขตพื้นที่อุตสาหกรรมเขาคอกสูน.....จำนวน.....166-3-86.....ไร่

( ) อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

เวลาปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....42-0-53.....ไร่

จำนวนหน้าเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....74.....ไร่

พื้นที่กักเก็บวัตถุดิบและสินแร่.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....4-2-15.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /ที่พักคนงาน ฯลฯ รวม.....90.....ไร่

จำนวนหลุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....46.....ไร่ พื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแสดงลักษณะการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งแสดงสัมพันธ์กับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยต่อเนื่องตลอดทั้งเวลาของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า

-1-

น.3/1

( ) อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแบบแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นสู่สภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และการหน่วยการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน....1.....แห่ง เนื้อที่.....46.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความสอดคล้อง)....หน้าเหมืองปัจจุบันมีขนาดประมาณ 46 ไร่ เป็นพื้นที่ที่อยู่ระหว่างการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยควบคุมความลาดชันรวมให้ไม่เกิน 45 องศา.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นสู่ของเก็บเลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นสู่จุดเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่ระบบป้องกันการชะล้างพังทลายดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและป่องกันตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด .....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....มีการขุดร่องคูระบายน้ำ และทำคันไม้ซีดทำคันทำนบดิน ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวหลักเขต 17-18 บริเวณแนวเว้นการทำเหมือง 10 ม. ของโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินต่อไป

.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินเทพา ตามแนว คันทำนบดินรอบและบริเวณประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. หลักเขตที่ 17-18 รวมทั้งบริเวณริมถนนทางขนส่งจากหน้าเหมืองไปถึงโรงโม่หินที่ตรงบริเวณประทานบัตร พร้อมทั้งดำเนินการดูแลรักษาสภาพป่าไม้ธรรมชาติที่มีอยู่บริเวณเดิม บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และทำแนวไม้ล้มขนานกุ่งกรีดทำลายพื้นที่ป่าไม้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่ (รูปที่ 2)

วิธีดำเนินการ .....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ตรงบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน อาคารสำนักงาน และพื้นที่ว่างของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายอง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกต้นไม้ทดแทนหากพบว่าต้นไม้เหี่ยวตายอง.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....70,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแบบแสดงพื้นที่ที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความสอดคล้อง).....พื้นที่ทำเหมืองมีการดำเนินการโดยวิธีขาย ใช้เครื่องจักรกลหนักในการขุดตัก โดยจะวางแผนต่อเนื่องจากหน้าเหมืองดิบในลักษณะขั้นบันได ซึ่งมีพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด 5 ไร่ ทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงของแต่ละขั้น 10 ม. ความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา สำหรับทางการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการที่ใช้เป็นเส้นทางสายหลัก จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่สภาพดีจำนวนได้ตลอดเวลา นอกจากนั้นดูแลรักษาแนวป้องกันต้นที่ปลูกไว้ตามแนวคันทำนบดินบริเวณริมเส้นทาง ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ และปลูกเสริมทดแทนหากพบว่าไม่ได้ตาย.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่ของเก็บเลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ .....ทดแทนเลือกดินโดยกำหนดความสูงไม่เกิน 3 ม. และปรับความลาดชันของพื้นที่เก็บกองเลือกดิน รวมทั้งปลูกไม้โตเร็วในบริเวณที่ไม่มีการทิ้งดินแล้ว เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในพื้นที่เก็บกอง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่จุดเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด.....-..... ตร.ม

วิธีดำเนินการ .....ตรวจสอบเพื่อความพร้อมของจุดเหมืองให้มีสภาพปลอดภัย เพื่อการปรับให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะและป่าไม้ชนิดต่างๆ ในพื้นที่ต่อไป เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่ระบบป้องกันการชะล้างพังทลายดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและป่องกันตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.....5x10x2.....ตร.ม

วิธีดำเนินการ ....ดูแลรักษาคูระบายน้ำ คันทำนบดิน และแนวต้นไม้ยืนต้นคันทำนบดิน บริเวณรอบเส้นทางขนส่งจากโรงโม่หินถึงโรงโม่หิน และบริเวณรอบสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกซ่อมแซมทดแทนหากพบว่ามีต้นไม้ตายอง..

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ..... ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ธรรมชาติที่มีอยู่บริเวณเดิม บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และแนวต้นไม้ที่มีการปลูกไว้ต้นไม้มีการเจริญเติบโตที่ดี และทำแนวไม้ล้มขนานกุ่งกรีดทำลายพื้นที่ป่าไม้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกต้นไม้ทดแทนหากพบว่าต้นไม้เหี่ยวตายอง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นสู่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกต้นไม้ทดแทนหากพบว่าต้นไม้เหี่ยวตายอง.....

MM-E02

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....17,000..... บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....9,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ .....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) [redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูศิลามาลัว จำกัด

น.3/4

น.4/65

เอกสารแนบ 5
เอกสารบันทึกการใช้วัตถุระเบิด

MM-E02

แบบ ป.๑๓

บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายการรับ		รายการจ่าย		หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด (นัด)	แก๊ป (ดอก)	วัตถุระเบิด (นัด)	แก๊ป (ดอก)	
กรกฎาคม 2565 ยกมา	140	120	140	120	
กรกฎาคม 2565	3,200	5,000	210	280	รับจาก บ.แม็คเคมซัพพลาย ที่ มท.0307.4/1279
สิงหาคม 2565			820	1,790	
กันยายน 2565			790	1,370	
ตุลาคม 2565			700	1,170	
พฤศจิกายน 2565	4,800	4,400	800	940	รับจาก บ.แม็คเคมซัพพลาย ที่ มท.0307.4/2262
ธันวาคม 2565			690	1,020	
มกราคม 2566			580	770	
กุมภาพันธ์ 2566			1,120	930	
มีนาคม 2566			1,060	385	
เมษายน 2566			570	345	
พฤษภาคม 2566			290	200	
รวมรับ	8,140	9,520			
รวมจ่าย	7,770	9,320			
คงเหลือ	370	200			

ลงชื่อ [redacted] ...ผู้รับใบอนุญาต

วันที่...31... เดือน.....พฤษภาคม... พ.ศ. 2566

บริษัท สหศิลานก้ว จำกัด

น.5/1

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุระเบิด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต นายสมพล พะเนียงทอง **ใช้ที่ตำบล** ทับไทร **อำเภอ** โป่งน้ำร้อน **จังหวัด** จันทบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2565 **ลงวันที่** 19 เมษายน พ.ศ. 2565 **สำหรับใช้การ** ระเบิดและย่อยหิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด(นัด)	ขนวน(เมตร)	แก๊ป (ดอก)	วัตถุระเบิด (นัด)	ขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	
ยอดยกมา	660		400				
วันที่							
1				-	-	-	หยุดวันแรงงาน
2				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
3				20	-	15	
4				15	-	10	
5				15	-	10	
6				10	-	10	
7				-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
8				15	-	10	
9				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
10				15	-	10	
11				10	-	10	
12				15	-	10	
13				10	-	10	
14				-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
15				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
16				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
17				15	-	10	
18				15	-	10	
19				20	-	10	
20				15	-	10	
21				-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
22				15	-	10	
23				20	-	10	
24				15	-	10	
25				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
26				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
27				15	-	10	
28				-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
29				20		15	
30				15		10	
31				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
รวมรับ	660		400				
รวมจ่าย	290	-	200				
คงเหลือ	370	-	200				

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับใบอนุญาต

วันที่...31..เดือน... พฤษภาคม....พ.ศ.2566

ส.ก. บริษัท สุทศิลาแก้ว จำกัด

MM-E02

แบบการตรวจสอบขณะผู้ได้รับอนุญาต ฯ ทำการใช้ระเบิดจริง

วัน เดือน ปี ที่ใช้วัตถุระเบิด	ผู้ใช้วัตถุระเบิด	ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด			ผลการตรวจสอบขณะทำการใช้วัตถุระเบิด	ชื่อผู้ทำการตรวจสอบ	หมายเหตุ
		วัตถุระเบิด (นัด)	ขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)			
1/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดวันแรงงาน
2/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดรถเจาะเสีย
3/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	20	-	15			
4/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
5/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
6/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	10	-	10			
7/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดวันอาทิตย์
8/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
9/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดรถเจาะเสีย
10/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบขณะทำการใช้วัตถุระเบิด เช่น

- วิธีการใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ฯ หรือไม่
- สถานที่ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ฯ หรือไม่
- การขนย้ายวัตถุระเบิดจากสถานที่เก็บวัตถุระเบิดไปยังที่ใช้วัตถุระเบิดถูกต้องตามระเบียบหรือไม่
- วัตถุระเบิดที่เหลือจากการทำการใช้วัตถุระเบิดดำเนินการอย่างไร
- อื่น ๆ

น.5/3

MM-E02

แบบการตรวจสอบขณะผู้ได้รับอนุญาต ฯ ทำการใช้ระเบิดจริง

วัน เดือน ปี ที่ใช้วัตถุระเบิด	ผู้ใช้วัตถุระเบิด	ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด			ผลการตรวจสอบขณะทำการใช้วัตถุระเบิด	ชื่อผู้ทำการตรวจสอบ	หมายเหตุ
		วัตถุระเบิด (นัด)	ขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)			
11/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	10	-	10			
12/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
13/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	10	-	10			
14/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดวันอาทิตย์
15/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดรถเจาะเสีย
16/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดรถเจาะเสีย
17/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
18/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
19/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	20	-	10			
20/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบขณะทำการใช้วัตถุระเบิด เช่น

- วิธีการใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ฯ หรือไม่
- สถานที่ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ฯ หรือไม่
- วัตถุระเบิดที่เหลือจากการทำการใช้วัตถุระเบิดดำเนินการอย่างไร
- อื่น ๆ

น.5/4

MM-E02

แบบการตรวจสอบขณะผู้ได้รับอนุญาต ฯ ทำการใช้ระเบิดจริง

วัน เดือน ปี ที่ใช้วัตถุระเบิด	ผู้ใช้วัตถุระเบิด	ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด			ผลการตรวจสอบขณะทำการใช้วัตถุระเบิด	ชื่อผู้ทำการตรวจสอบ	หมายเหตุ
		วัตถุระเบิด (นัด)	ขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)			
21/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด		-				หยุดวันอาทิตย์
22/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
23/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	20	-	10			
24/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
25/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดรถเจาะเสีย
26/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดรถเจาะเสีย
27/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15	-	10			
28/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดวันอาทิตย์
29/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	20	-	15			
30/5/67	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	15		10			
31/5/66	บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	-	-	-			หยุดรถเจาะเสีย

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบขณะทำการใช้วัตถุระเบิด เช่น

- วิธีการใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ฯ หรือไม่
- สถานที่ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ฯ หรือไม่
- การขนย้ายวัตถุระเบิดจากสถานที่เก็บวัตถุระเบิดไปยังที่ใช้วัตถุระเบิดถูกต้องตามระเบียบหรือไม่
- วัตถุระเบิดที่เหลือจากการทำการใช้วัตถุระเบิดดำเนินการอย่างไร
- อื่น ๆ

น.5/5

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุระเบิด ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย นายสมพล พะเนียงทอง ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2565 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บจก.สหศิลาแก้ว ประทานบัตรที่ 26325/16341 ชนิดแร่ หินปูน ตำบล หับโทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัด จันทบุรี

ชื่อวิศวกรควบคุมเหมือง นายสมัชชา พิมพ์หนด เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม (วมม. 19)

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			ปริมาณหิน/แร่
	วัตถุระเบิด (นัด)	สายชนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	วัตถุระเบิด (นัด)	สายชนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	ที่ผลิตได้ (ตัน)
ยอดยกมา	660		400				
วันที่							
1				-	-	-	หยุดวันแรงงาน
2				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
3				20	-	15	
4				15	-	10	
5				15	-	10	
6				10	-	10	
7				-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
8				15	-	10	
9				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
10				15	-	10	
11				10	-	10	
12				15	-	10	
13				10	-	10	
14				-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
15				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
16				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
17				15	-	10	
18				15	-	10	
19				20	-	10	
20				15	-	10	
21				-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
22				15	-	10	
23				20	-	10	
24				15	-	10	
25				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
26				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
27				15	-	10	
28				-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
29				20		15	
30				15		10	
31				-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
รวมรับ	660		400				
รวมจ่าย	290	-	200				
คงเหลือ	370	-	200				

ลงชื่[redacted]ผู้รับใบอนุญาต

วันที่...31...เดือน... พฤษภาคม....พ.ศ. [redacted]

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

MM-E02

แบบรายงานการตรวจสอบ ซื้อ มี ใช้ และเก็บวัตถุระเบิด ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

อำเภอ.....โป่งน้ำร้อน.....จังหวัดจันทบุรี

วัน เดือน ปี ที่ตรวจสอบ	รายชื่อผู้ที่ได้รับอนุญาต	จำนวนวัตถุระเบิดที่ซื้อ			จำนวนวัตถุระเบิดที่ใช้			จำนวนวัตถุระเบิดที่เหลือเก็บในสถานที่เก็บ		
		ดินระเบิด (นัด)	ขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	ดินระเบิด (นัด)	ขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	ดินระเบิด (นัด)	ขนวน (เมตร)	(ดอก)
1-31/7/65					140		120	-		-
1-31/7/65		3,200		5,000	210		280	2,990		4,720
1-31/8/65					820		1,790	2,170		2,930
1-30/9/65					790		1370	1,380		1,560
1-31/10/65					700		1,170	680		390
1-30/11/65		4,800		4,400	800		940	4,680		3,850
1-31/12/65					690		1,020	3,990		2,830
1-31/1/66					580		770	3,410		2,060
1-28/2/66					1,120		930	2,290		1,130
1-31/3/66					1,060		385	1,230		745
1-30/4/66					570		345	660		400
1-31/5/66					290		200	370		200

น.5/7

MM-E02

บัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์

ชื่อผู้ใช้ใบอนุญาต บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ 650501892 ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน เมษายน 2565 สิ้นอายุวันที่ 6 เดือน เมษายน 2566

ชื่อยุทธภัณฑ์ แอมโมเนียไนเตรท รุ่นที่ผลิต (ถ้ามี)

สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ คลังที่เก็บของบริษัท ฯ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี 22140

รับ				จ่าย					
วัน เดือน ปี	แหล่งผลิต/แหล่งได้มา	เลขที่ใบอนุญาตของแหล่งผลิต/แหล่งที่มา	จำนวน (ลูก)	วัน เดือน ปี	ผู้ซื้อ/ผู้รับโอน ชื่อและที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ใบอนุญาตของผู้ซื้อ/ผู้รับโอน	จำนวน (ลูก)	คงเหลือ	หมายเหตุ
1/5/66	ยอดยกมาจาก เม.ย.66		520		ใช้ในการระเบิดหิน		-	-	หยุดวันแรงงาน
2/5/66					-	-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
3/5/66					-		20	500	
4/5/66					-		25	475	
5/5/66					-		20	455	
6/5/66					-		25	430	
7/5/66					-	-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
8/5/66					-		20	410	
9/5/66					-	-	-	-	หยุดรถเจาะเสีย
10/5/66					-		25	385	
11/5/66					-		20	365	
12/5/66					-		35	330	
13/5/66					-		40	290	
14/5/66					-	-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
15/5/66					-		-	-	หยุดรถเจาะเสีย

ลง[redacted]

ส.ก. บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

น.5/8

MM-E02

ชื่อผู้ใช้ใบอนุญาต บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ 650501892 ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน เมษายน 2565 สิ้นอายุวันที่ 6 เดือน เมษายน 2566

ชื่อยุทธภัณฑ์ แอมโมเนียไนเตรท รุ่นที่ผลิต (ถ้ามี)

สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ คลังที่เก็บของบริษัท ฯ หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี 22140

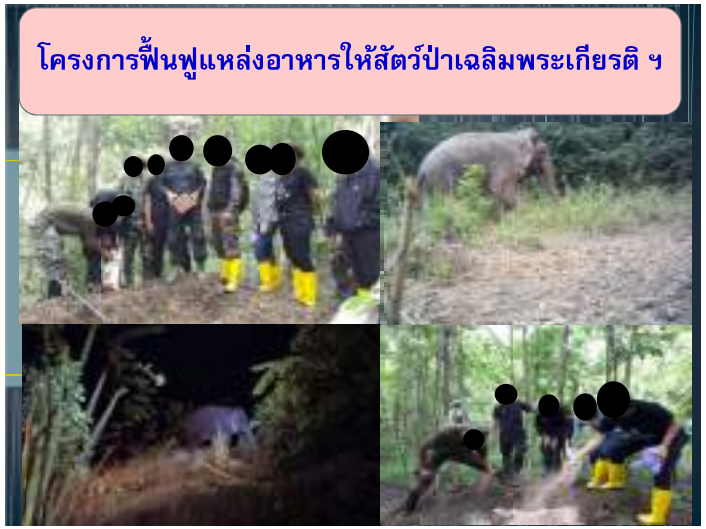
รับ				จ่าย					
วัน เดือน ปี	แหล่งผลิต/แหล่งได้มา	เลขที่ใบอนุญาตของแหล่งผลิต/แหล่งที่มา	จำนวน (ลูก)	วัน เดือน ปี	ผู้ซื้อ/ผู้รับโอน ชื่อและที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ใบอนุญาตของผู้ซื้อ/ผู้รับโอน	จำนวน (ลูก)	คงเหลือ	หมายเหตุ
16/5/66					ใช้ในการระเบิดหิน		-	-	หยุดรถเจาะเสีย
17/5/66					-		35	255	
18/5/66					-		30	225	
19/5/66					-		30	195	
20/5/66					-		40	155	
21/5/66					-	-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
22/5/66					-		30	125	
23/5/66					-		35	90	
24/5/66					-		30	60	
25/5/66					-		-	-	หยุดรถเจาะเสีย
26/5/66	รับเข้า บ.แมคเคมซัพพลาย		520		-		-	-	หยุดรถเจาะเสีย
27/5/66					-		25	555	
28/5/66					-	-	-	-	หยุดวันอาทิตย์
29/5/66					-		30	525	
30/5/66					-		20	505	
31/5/66					-		-	-	หยุดรถเจาะเสีย

คงปี [redacted]

ส.ก. บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

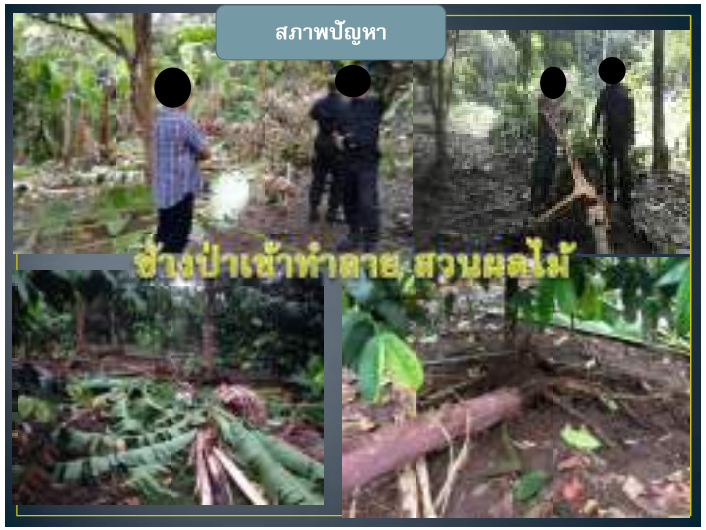
น.5/9

เอกสารแนบ 6
แผนรองรับช้างป่า



สภาพปัญหา

- ปัญหาช้างป่าและสัตว์ป่า บุกรุกทำลาย พืชสวน พืชไร่ ทรัพย์สิน รวมถึงชีวิตของประชาชนถือเป็นสาธารณะภัย ที่สร้างความเดือดร้อน แก่ราษฎรอำเภอโป่งน้ำร้อน ส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ ทั้งคน ช้างป่า และสัตว์ป่า
- สถานการณ์ช้างป่า ยังคงเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อราษฎร ที่อยู่อาศัยทำกินในหลายพื้นที่ของอำเภอโป่งน้ำร้อน ถึงแม้ จังหวัดจะประกาศพื้นที่ ประสบภัยพิบัติช้างป่า ไปแล้ว แต่ก็เป็นเพียงการเยียวยาช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบหลังเกิดเหตุการณ์
- ตั้งแต่ปี 2555 จน ถึงปัจจุบัน ราษฎรในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อน ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติช้างป่า เป็นอย่างมาก สูญเสียทั้ง ชีวิต และทรัพย์สิน เกิดความหวาดกลัวหวาดระแวง ซึ่งจังหวัดจันทบุรีได้บูรณาการและประสานความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับมูลนิธิป่ารอยต่อ 5 จังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการสร้าง รั้วกั้นช้าง คูกั้นช้าง และรั้วรังผึ้ง แต่ก็ได้ผลเพียงระดับหนึ่ง และยังไม่ครอบคลุมทั้งพื้นที่ ราษฎรที่ได้รับผลกระทบยังคงหวาดผวา และมีผลต่อการประกอบอาชีพอย่างมาก
- ซึ่งการแก้ปัญหาอีกทางหนึ่ง เพื่อป้องกันการสูญเสีย ชีวิต ทั้งคน และช้าง และสัตว์ป่า คือการสร้างแหล่งอาหารช้างและสัตว์ป่า ในพื้นที่ป่า เพื่อไม่ให้ช้างและสัตว์ป่าออกมาหากินนอกพื้นที่ เป็นแนวทางแก้ไขปัญหาอีกทางหนึ่ง



วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการสนองพระราชดำริและเป็นการเฉลิมพระเกียรติ น้อมเกล้าน้อมกระหม่อมถวายแด่สมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีนาถ ในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับความเสียหายจากช้างป่าและสัตว์ป่าทำลายพืชไร่ และไม่ให้ช้างป่าและสัตว์ป่าถูกทำร้ายเสียชีวิต
2. เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารและแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการของช้างป่าและสัตว์ป่า ในเขตฯ
3. เพื่อป้องกันไม่ให้ช้างป่าและสัตว์ป่าออกไปหากินนอกเขตฯ และทำความเสียหายทำลายพืชไร่ของราษฎรที่ปลูกไว้ ให้ได้รับความเสียหาย
4. เพื่อป้องกันไม่ให้ช้างป่าและสัตว์ป่าถูกทำร้ายเสียชีวิต
5. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ช้างป่าและสัตว์ป่ามิให้สูญพันธุ์ไป
6. เพื่อเป็นการส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยวอีกทางหนึ่ง

พื้นที่เป้าหมาย

- บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 2 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ซึ่งมีพื้นที่ติดต่อกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว

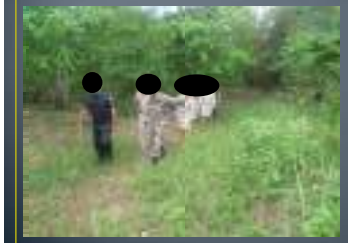
พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมาย

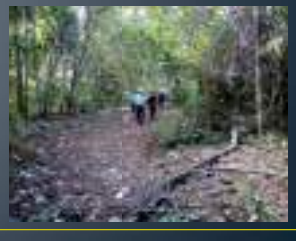
วิธีดำเนินงาน
โครงการฟื้นฟูแหล่งอาหารให้สัตว์ป่า
เฉลิมพระเกียรติ ฯ

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นเตรียมการ

- เทศบาลตำบลทับไทร ร่วมกับ กองร้อยทหารพรานนาวิกโยธิน ที่ 544 และ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว สำรวจลงพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการ



สำรวจพื้นที่ดำเนินโครงการ



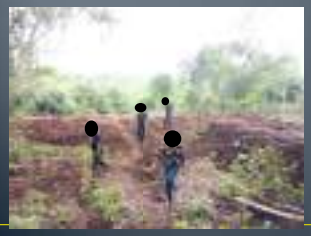
ประชุมปรึกษาหารือการกิจกรรมที่จะดำเนินการ

สรุปกิจกรรมที่จะดำเนินการ

1. ทำโป่งเทียม
2. ปลูกพืชอาหารสัตว์ เช่น หญ้าเนเปียร์ , กล้วย และไผ่
3. โปรยเมล็ดพันธุ์พืชทางอากาศ

ปรับปรุงพื้นที่ เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรม

ปรับปรุงพื้นที่ เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรม



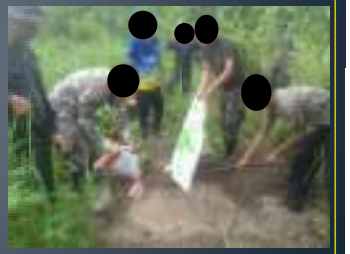
ปรับปรุงพื้นที่ เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรม

ขั้นตอนที่ 2 จัดทำโป่งเทียม จุดที่ 1 จำนวน 10โป่ง และจุดที่ 2 จำนวน 10 จุด

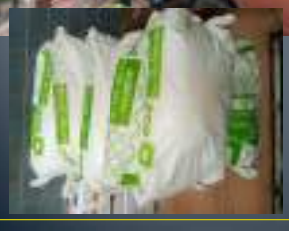
ขั้นตอนที่ 2

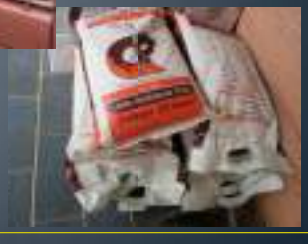
- เริ่มจัดทำโป่งเทียม จุดที่ 1 จำนวน 10โป่ง และจุดที่ 2 จำนวน 10 โป่ง

โดยได้รับความร่วมมือจาก หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธิน ที่ 544 และ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว

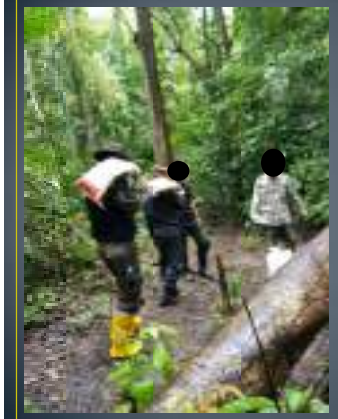


จัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์
สำหรับทำโป่งเทียม

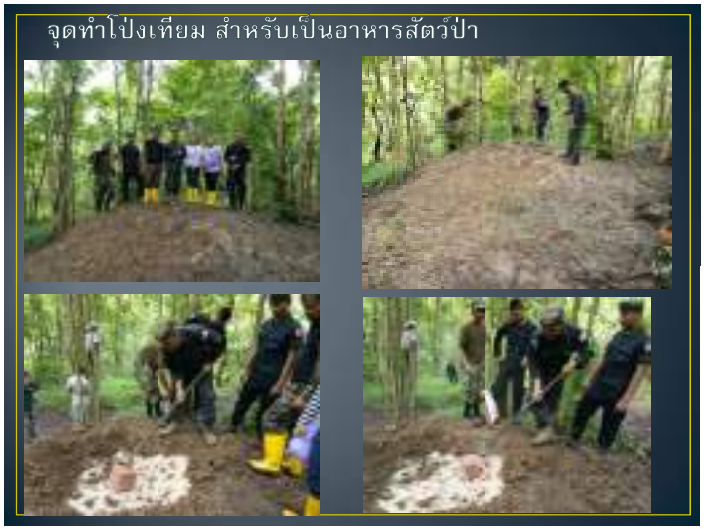


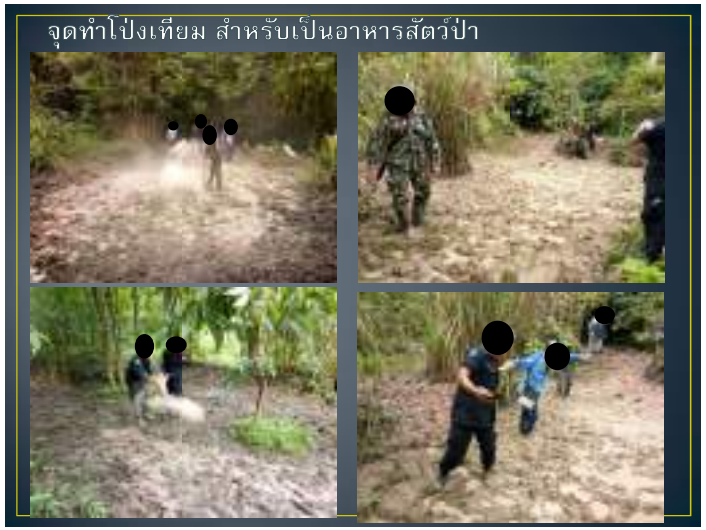


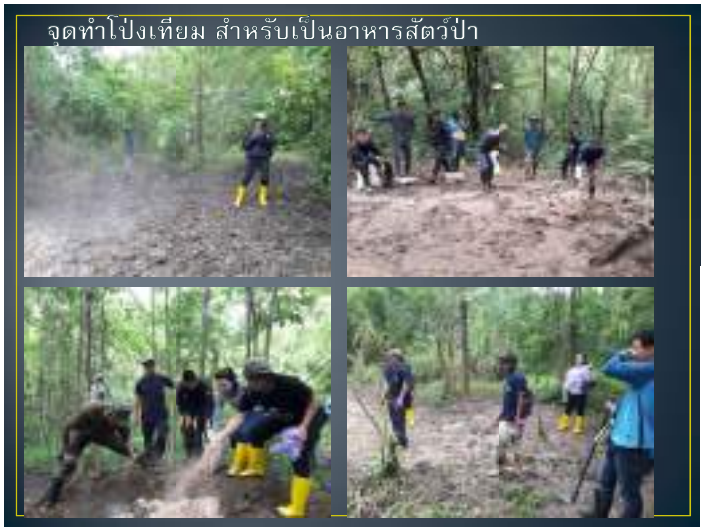
แบก ขน วัสดุอุปกรณ์ สำหรับทำโป่งเทียม ไปยังจุดต่าง ๆ



จุดทำโป่งเทียม สำหรับเป็นอาหารสัตว์ป่า


จุดทำโป่งเทียม สำหรับเป็นอาหารสัตว์ป่า


จุดทำโป่งเทียม สำหรับเป็นอาหารสัตว์ป่า


จุดทำโป่งเทียม สำหรับเป็นอาหารสัตว์ป่า

จุดทำโป่งเทียม สำหรับเป็นอาหารสัตว์ป่า

ปลูกพืชอาหารสัตว์ เช่น หญ้าเนเปียร์ , กล้วย , ต้นไผ่

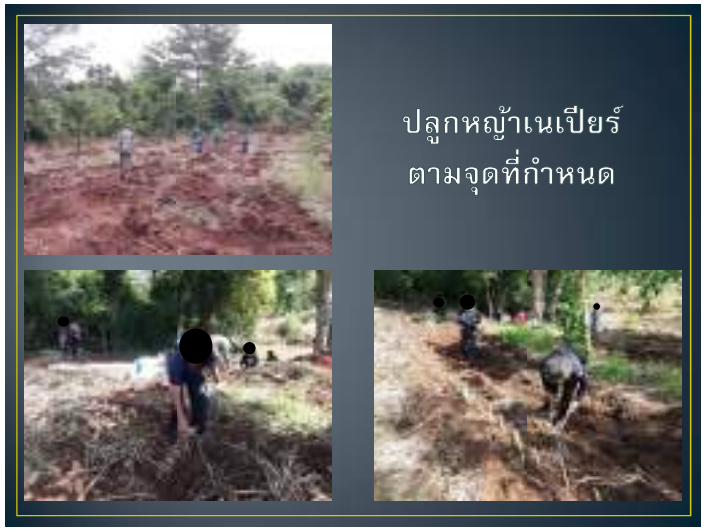
- เตรียมต้นพันธุ์หญ้าเนเปียร์สำหรับนำไปปลูกในป่า เพื่อเป็นอาหารช้าง และ สัตว์ป่า

- เตรียมต้นพันธุ์หญ้าเนเปียร์สำหรับนำไปปลูก

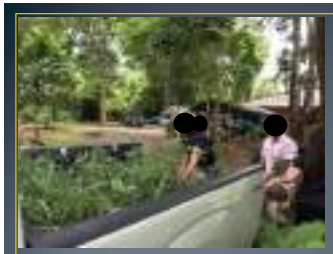
- เตรียมต้นพันธุ์หญ้าเนเปียร์สำหรับนำไปปลูกเป็นอาหารช้าง และสัตว์ป่า

ปลูกหญ้าเนเปียร์
ตามจุดที่กำหนด

ปลูกหญ้าเนเปียร์
ตามจุดที่กำหนด


ปลูกหญ้าเนเปียร์
ตามจุดที่กำหนด

ปลูกหญ้าเนเปียร์
ตามจุดที่กำหนด



เตรียมต้นพันธุ์ไผ่
สำหรับปลูกเป็น
อาหารช้างและสัตว์ป่า

ปลูกต้นไผ่ตามจุด
ที่กำหนด

ขั้นตอนที่ 3

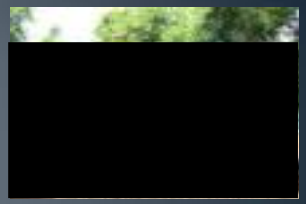
จัดทำก้อนเมล็ดพันธุ์ (**Seeds Bomb**) เพื่อโปรยเมล็ดพันธุ์ทางอากาศ โดยให้นักเรียนจากโรงเรียนโป่งน้ำร้อนวิทยาคม หน่วยงานราชการในพื้นที่ร่วมกันปั้น

[redacted]

ในขั้นตอนที่ 3 จะมีการดำเนินการส่วนที่เหลือ ดังนี้

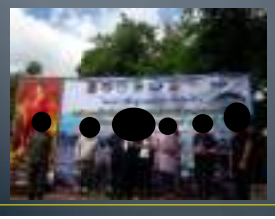
- ปลูกพืชอาหารสัตว์ หญ้าเนเปียร์ ไผ่ กล้วย ส่วนที่เหลือ
- จัดทำโป่งเทียมส่วนที่เหลือ
- โปรยเมล็ดพันธ์พืช (**Seeds Bomb**) ทางอากาศ
- ยิงหนังสติ๊ก เมล็ดพันธุ์พืช

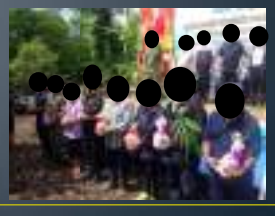
การดำเนินกิจกรรมในพิธีเปิดกิจกรรมโครงการฯ



ได้รับเกียรติจากพลเรือตรี นพดล ปัญญาโสม รองผู้บัญชาการป้องกันชายแดนจันทบุรีและตราด มาเป็นประธานโครงการฯ และได้เชิญนักเรียนจากโรงเรียนโป่งน้ำร้อนวิทยาคม ส่วนราชการในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อนทุกภาคส่วน มาร่วมพิธีเปิดและร่วมกิจกรรมโครงการฯ

ประธานโครงการฯ มอบโล่ประกาศเกียรติคุณแก่ผู้สนับสนุนงบประมาณ และมอบพันธุ์ไผ่ให้ผู้นำหมู่บ้านเพื่อนำกลับไปปลูก





ประธานฯ เยี่ยมชมนิทรรศการในโครงการฯ

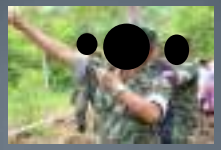
ทต.ทับไทร บรรยายสรุปกิจกรรม/โครงการ เพื่อให้ประธานฯ ได้ทราบหลักการและเหตุผล และวัตถุประสงค์การดำเนินโครงการฯ

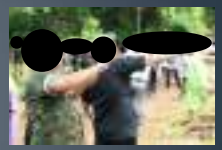
กิจกรรมจัดทำโป่งเทียม

กิจกรรมปลูกไผ่ , ปลูกกล้วย

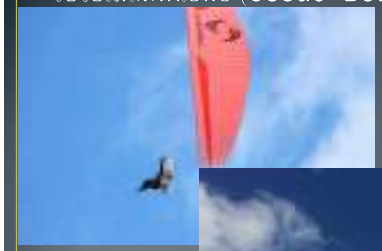
[redacted]

กิจกรรมยิงหนังสติ๊กเมล็ดพันธุ์ (seed bombs)

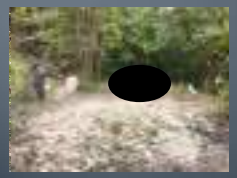


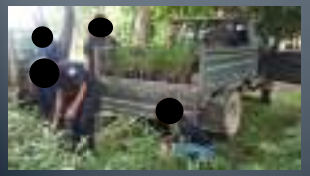


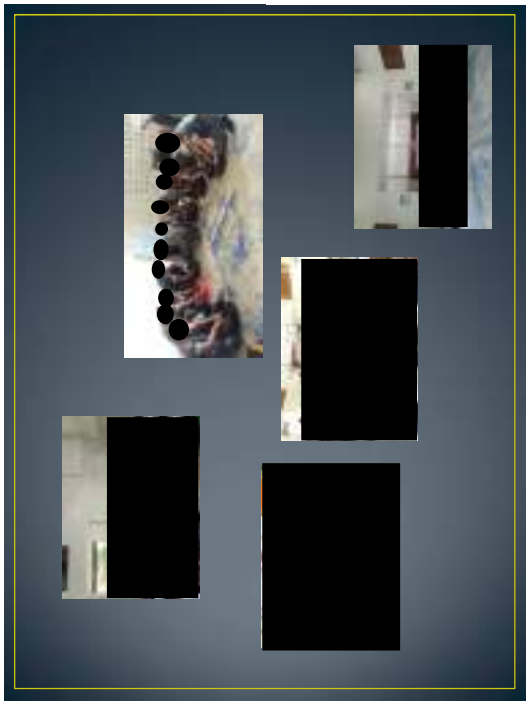
- โปรยเมล็ดพันธ์พืช (Seeds Bomb) ทางอากาศ

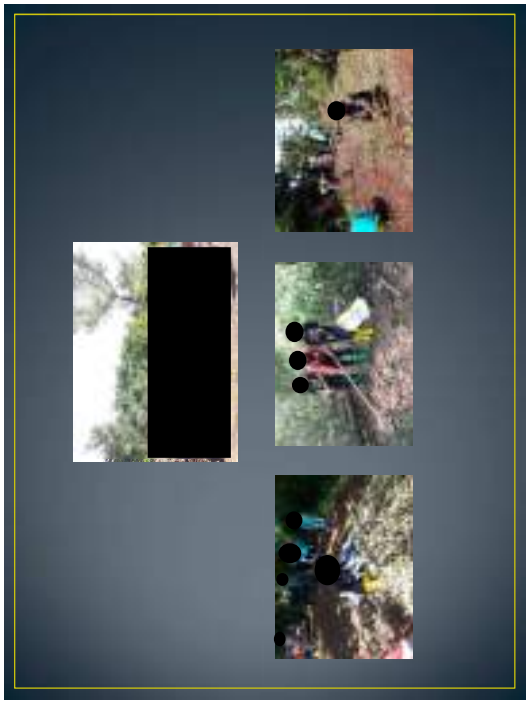


ประมวลภาพกิจกรรมต่าง ๆ ในโครงการฯ

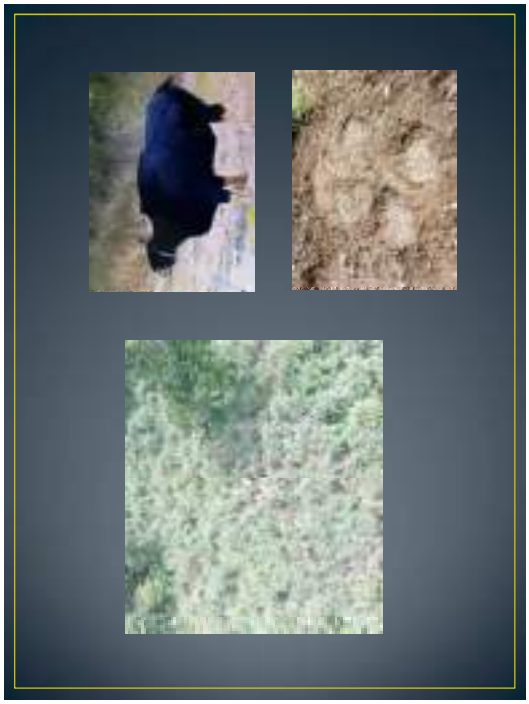








อนุบาลน้ำเหนือ
ตหลาเหนือ
ของนักเรียนครู..



เอกสารแนบ 7
รายการค่าใช้จ่ายของกองทุนอนุรักษ์

โครงการขอรับการสนับสนุน ปี 2565		
บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ		
ลำดับที่	โครงการ	จำนวนเงิน
1	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์ เครื่องวัดออกซิเจนแบบมือถือ Pulse oxemeter จำนวน 4 เครื่อง	88,000.00
2	โครงการตรวจสารเคมีในร่างกายประชาชน (เทศบาลตำบลทับไทร)	12,000.00
3	โครงการตรวจสุขภาพประจำปี 2565	100,000.00

โครงการขอรับการสนับสนุน ปี 2565		
บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่		
ลำดับที่	โครงการ	งบประมาณ
1	โครงการก่อสร้างถนน คสล. ซอย 2 (อ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ) หมู่ 4	300,000.00
2	โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาช้างป่า ระดับอำเภอ (อำเภอโป่งน้ำร้อน)	50,000.00
3	โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาช้างป่า ระดับตำบล (เทศบาลตำบลทับไทร)	50,000.00
4	โครงการส่งเสริมทุนการศึกษาเด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านทุ่งกร่างและโรงเรียนบ้านพังงอน	40,000.00
5	โครงการขอรับการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า	30,000.00

เอกสารแนบ 8

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด SAHA SILA KAEW CO.,LTD.
เลขที่ ๑๐๒ หมู่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ๒๒๑๔๐ โทร : ๐๔๑-๙๔๐-๐๑๔๐
No. 102 Moo 4 T.Thapsai Am-Pur Pongnumron, Chanthaburi 22140 Tel. : 041-940-0140

คำสั่ง บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรที่ ๒๖๗๒๕/๑๖๓๔๑

ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

ด้วย บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ผู้ถือประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางจัดการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและแนวทางดังกล่าวรวมทั้งเป็นภาระกิจที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะในการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ต่อไปอีก ๒ ปี ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรการ

คณะกรรมการ

๑.	[redacted]	กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	ประธาน
๒.	[redacted]	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโป่งร้ำร้อน	ที่ปรึกษา
๓.	[redacted]	อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี	ที่ปรึกษา
๔.	[redacted]	นายกเทศมนตรีตำบลทับไทร	ที่ปรึกษา
๕.	[redacted]	บลัดอำเภอโป่งน้ำร้อน	กรรมการ
๖.	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๒ บ้านวังกระแพร	กรรมการ
๗.	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๓ บ้านพังงอน	กรรมการ
๘.	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๔ บ้านทุ่งกว่าง	กรรมการ
๙.	[redacted]	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งกว่าง	กรรมการ
๑๐	[redacted]	เทศมนตรีตำบลทับไทร	กรรมการ
๑๑	[redacted]	เทศมนตรีตำบลทับไทร	กรรมการ
๑๒	[redacted]	เทศมนตรีตำบลทับไทร	กรรมการ
๑๓	[redacted]	น บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๒ หมู่ ๓ หมู่ ๔ ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรีและการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในโครงการ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ ตามแนวทางบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒.ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนเรียกร้องว่าผลกระทบจากการประกอบกิจการ ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

๔.พิจารณาความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ

๕.ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔

[redacted]

ส.ก. บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

เอกสารแนบ 9
แผ่นพับประชาสัมพันธ์

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินปูน
ของบริษัท สหศิลาแก้ว ประทานบัตรที่ 26325/16341

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

หน้าเหมืองปัจจุบัน

เขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง

แนวคันทำนบดิน

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี เพื่อดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง รวมพื้นที่ 166-3-86 ไร่ พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่แหล่งหินเขาคลองปูน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26325/16341 ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2562 ถึง วันที่ 5 มีนาคม 2588 รวมอายุประทานบัตร 26 ปี

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- เทศบาลตำบลทับไทร (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ. จันทบุรี (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดจันทบุรี (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

1. จัดทำแผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกันและเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

2. โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

4. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทำเหมืองลักษณะขั้นบันได

จุดต่ำสุดเป็นพื้นที่รองรับน้ำหน้าเหมือง

การปิดคลุมโรงแต่งแร่ของโครงการ

แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่

พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก

ป้ายเขตอันตรายและเวลาในการระเบิด

แนวต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน

5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10-13 กุมภาพันธ์ 2566
คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 3. บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.061 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.032 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.040 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.025 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.081-0.109 มก./ลบ.ม. และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.055-0.062 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
คุณภาพน้ำผิวดิน 3 จุด คือ 1. บ่อดักตะกอนภายในโครงการ 2. อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกีฏวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี 3. คลองทุ่งกร่าง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานีตรวจวัดในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด คือ 1. บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ 2. บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 2 สถานีตรวจวัด ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 3. บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 3 สถานีตรวจวัด ในวันที่ 10-13 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 2. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากมีสัญญาณในระดับต่ำ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่
สำนักงานโครงการ : หมู่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ : 081-945-0287 โทรสาร : 038-807-100

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุน

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่

MM-E02

2

วันที่	รายการ	ถอน	ฝาก	คงเหลือ	รหัสผู้ใช้
25/12/21	IN		+++++++++++++61.28	++++++++158,797.99	0000A
25/12/21	TX	----------0.61		++++++++158,797.38	0000A
11/01/22	CD		++++++++500,000.00	++++++++658,797.38	1006B
25/06/22	IN		+++++++++++153.29	++++++++658,950.67	0000A
25/06/22	TX	----------1.53		++++++++658,949.14	0000A
30/09/22	CW	----------300,000.00		++++++++358,949.14	0442B
30/09/22	CW	----------50,000.00		++++++++308,949.14	0442B
30/09/22	CW	----------50,000.00		++++++++258,949.14	0442B
30/09/22	CW	----------40,000.00		++++++++218,949.14	0442B
28/10/22	CW	----------30,000.00		++++++++188,949.14	0441A
*25/12/22	IN		++++++++++165.10	++++++++189,114.24	0000A'
¥25/12/22	TX	----------1.65		++++++++189,112.59	0000A'
¥06/01/23	XI		++++++++500,000.00	++++++++689,112.59	7988E'

บริการฝาก-ถอนต่างสาขา และบริการ SCB Easy Banking
เพื่อให้ลูกค้าทุกกรณีการเงินได้สะดวกสบาย ง่ายขึ้นแบบไม่จำกัดเวลา และสถานที่ ด้วยบริการ SCB Easy Banking ลูกค้าสามารถฝาก ถอน โอนเงิน ตรวจสอบข้อมูลธุรกิจต่างๆ ผ่านช่องทางเน็ตแบงก์กิ้งผ่าน ตู้บริการอัตโนมัติ ATM, บริการทางโทรศัพท์ SCB Easy Phone, บริการทางอินเตอร์เน็ต SCB Easy Net และบริการทางเงินสดด้วยตู้ CDM

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์ออยามกัมมาจล ทุนจำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท สหศิลาแก้ว
จำกัด(กองทุนฟื้นฟูและพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
เหมืองหินปูน เลขที่ 2625 /1634 [redacted]

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0718 สาขาถนนตรีวัฒน์ (จันทบุรี)

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO. 718-226752-0

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0000897527

0897527

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้โดยกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช้สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป เมื่อลูกค้านำสมุดคู่ฝากมาพิมพ์รายการ รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะปรากฏเป็นยอดรวมของรายการฝากและถอนที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ ตามลำดับรายการ

PS25(2)

น.10/1

สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

MM-E02

2

วันที่ DATE	รายการ DE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	ประจำตัว
25/12/21	IN		+40.37	+150,279.71	0000A
25/12/21	TX	-0.40		+150,279.31	0000A
11/01/22	CD		+200,000.00	+350,279.31	1006E
25/06/22	IN		+82.94	+350,362.25	0000A
25/06/22	TX	-0.83		+350,361.42	0000A
30/09/22	CW	-100,000.00		+250,361.42	0442B
30/09/22	CW	-12,000.00		+238,361.42	0442B
30/09/22	CW	-88,000.00		+150,361.42	0442B
*31/10/22	XI		+39,500.00	+189,861.42	68013'
*25/12/22	IN		+117.16	+189,978.58	0000A'
*25/12/22	TX	-1.17		+189,977.41	0000A'
*06/01/23	XI		+200,000.00	+389,977.41	7988E'

บริการฝาก-ถอนต่างสาขา และบริการ SCB Easy Banking
เพื่อให้คุณทำธุรกรรมทางการเงินได้สะดวกสบาย ง่ายขึ้นแบบไม่จำกัดเวลา และสถานที่ ด้วยบริการ SCB Easy Banking คุณสามารถฝาก ถอน โอนเงิน สอบถามข้อมูลธุรกิจต่างๆ ผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัย ที่ประกอบด้วยส่วนประกอบ ATM, บริการทางโทรศัพท์ SCB Easy Phone, บริการทางอินเตอร์เน็ต SCB Easy Net และบริการฝากเงินอัตโนมัติ CDM

น.10/2

29/03/19 13:16 1759A*2350 718-226746-5 BY BR 0718
NEW P/B NO.-0000987147

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทุนจำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี NAME: บริษัท สหติลาแก้ว จำกัด(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) เพื่อประหาน 26325/16341 บัตร เลขที่ [redacted]

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0718 สาขาถนนตรีรัตน์ (จันทบุรี)

เลขที่บัญชี ACCOUNT NO: 718-226746-5

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ SAVINGS ACCOUNT

0987147

PS25(2)

- เล่มฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากธนาคารคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ได้สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป เมื่อนำสมุดคู่ฝากมาปรับปรุงรายการ รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะปรากฏเป็นยอดรวมของรายการฝากและถอนที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ อย่างละรายการ

เอกสารแนบ 11

เอกสารกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน

โครงการสนับสนุนจิตอาสา ช่วยเหลือราษฎร และแก้ไขปัญหาช้างป่าตำบลทับไทร

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยพื้นที่ตำบลทับไทร มีพื้นที่ซึ่งติดกับแนวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว แนวเขตที่ดินกองทัพเรือ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งอาหาร/แหล่งน้ำ และแหล่งดินโป่งของสัตว์ป่า แต่เนื่องจากปัจจุบันในพื้นที่ตำบลทับไทร มีจำนวนช้างป่าที่เพิ่มจำนวนมากขึ้นในทุกๆปี ทำให้แหล่งอาหารของสัตว์ป่าไม่เพียงพอต่อความต้องการ ประกอบกับพื้นที่ที่ราษฎรได้ทำการเกษตรกรรมรอบแนวเขตป่าไม้ ส่วนใหญ่เป็นพืชที่เป็นอาหารสัตว์ป่าได้อย่างดี จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้สัตว์ป่า โดยเฉพาะช้างป่าได้ออกไปหากินนอกเขตพื้นที่ป่า และทำลายพืชผลทางการเกษตรของราษฎร อันเป็นผลมาจากการขาดแคลนแหล่งอาหารและแหล่งน้ำ และรสชาติของผลไม้ที่ราษฎรปลูกมีรสชาติที่หอมหวาน ทำให้ช้างป่าอยากออกจากป่าเพื่อหากินผลไม้ของราษฎรแทน เมื่อราษฎรเสียหายจากช้างป่ามากขึ้น ก็ก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างคนกับสัตว์ป่า ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงยิ่งขึ้น ซึ่งปัญหาสัตว์ป่าออกนอกพื้นที่เป็นปัญหาที่ไม่สามารถควบคุมได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร แม้ว่าจะมีการจัดเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังและคอยผลักดันสัตว์ป่ากลับพื้นที่ป่า สัตว์ป่าก็ยังคงสร้างความเสียหายกับพืชผลทางการเกษตร และทรัพย์สินของราษฎรอย่างต่อเนื่อง และหลายครั้งพบว่าสัตว์ป่าทำร้ายราษฎรจนบาดเจ็บและเสียชีวิต

เทศบาลตำบลทับไทร ได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฯ ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแหล่งอาหารและฟื้นฟูแหล่งอาหารเดิมให้สัตว์ป่า / สนับสนุนชุดเฉพาะกิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทร / ช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบภัยจากช้างป่าและสัตว์ป่า เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนทับไทรรักษ์สัตว์ป่าเป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ กองทุนทับไทรรักษ์สัตว์ป่า จึงเขียนโครงการ "สนับสนุนจิตอาสา ช่วยเหลือราษฎร และแก้ไขปัญหาช้างป่าตำบลทับไทร" ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อบูรณาการในการทำงานร่วมกันทุกภาคส่วน ทั้งหน่วยงานราชการ ภาคเอกชน และประชาชน ได้มีการทำงานร่วมกันตามแบบประชารัฐ ตามนโยบายของรัฐบาล

๒. เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบความเสียหายจากสัตว์ป่าทำลาย พืชผลการเกษตร

๓. เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าออกไปหากินนอกเขตป่า และทำความเสียหายทำลาย พืชสวนพืชไร่ของราษฎรที่ปลูกไว้ ให้ได้รับความเสียหาย

๔. เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าถูกทำร้ายเสียชีวิต

๕. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สัตว์ป่ามิให้สูญพันธุ์ไป

๓. พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ตำบลทับไทร ทุกหมู่บ้าน ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาช้างป่าออกหากินนอกเขตพื้นที่ป่า

/ ๔. วิธีการ..

๔. วิธีการดำเนินการ

๔.๑ กองทุนทับไทรรักษ์สัตว์ป่า จัดทำโครงการ "สนับสนุนจิตอาสา ช่วยเหลือราษฎร และแก้ไขปัญหาช้างป่าตำบลทับไทร" เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

๔.๒ เสนอโครงการต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อขออนุมัติโครงการ สนับสนุน/ช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่และจิตอาสาในทุกๆหมู่บ้าน ทุกศูนย์/จุด เฝ้าระวัง ที่ปฏิบัติงานอยู่จริงในเขตตำบลทับไทร ในด้านอาหาร/เครื่องดื่ม/อุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่เฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า

๔.๓ ชดเชยและช่วยเหลือ ราษฎร/เจ้าหน้าที่/จิตอาสา ที่ได้รับความเดือดร้อน ในเรื่องของการบาดเจ็บและเสียชีวิตทุกราย ในเขตตำบลทับไทร ตามความพิจารณาเห็นชอบของคณะกรรมการกองทุนทับไทรรักษ์สัตว์ป่า

๕.ระยะเวลาในการดำเนินการ

เดือน ตุลาคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๖

๖..งบประมาณในการดำเนินการ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565 จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้จ่ายงบประมาณตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

****หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการ**

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองทุนทับไทรรักษ์สัตว์ป่า เทศบาลตำบลทับไทร

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทุกภาคส่วนได้มีการทำงานแบบบูรณาการร่วมกันในการร่วมสร้างแหล่งอาหารและอนุรักษ์สัตว์ป่า

๒. ป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าออกไปหากินนอกเขตป่า และทำความเสียหายทำลาย พืชสวน พืชไร่ของราษฎรที่ปลูกไว้ ให้ได้รับความเสียหาย

๓. ป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าถูกทำร้ายเสียชีวิต

๔. เจ้าหน้าที่/จิตอาสา ได้รับขวัญและกำลังใจ พร้อมได้รับการสนับสนุนการปฏิบัติงาน ทั้งทางด้านอุปกรณ์และเสบียงอาหาร

๕. ประชาชน เจ้าหน้าที่ และจิตอาสา ที่ได้รับความเดือดร้อนจากช้างป่า ได้รับการชดเชยและช่วยเหลืออย่างครบถ้วนและเหมาะสม

ลงชื่อ [redacted] ผู้เสนอโครงการ

ประธานกองทุนทับไทรรักษ์สัตว์ป่า

ลงชื่อ [redacted] จสอบโครงการ

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล

ลงชื่อ .....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายนิสิต สลักคำ)

ปลัดอำเภอโป่งน้ำร้อน

ลงชื่อ .....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายสมพล พะเนียงทอง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

โครงการขอรับการสนับสนุนกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยอำเภอโป่งน้ำร้อน มีพื้นที่รับผิดชอบ ๕ ตำบล ๔๗ หมู่บ้าน โดยพื้นที่ตำบลทับไทรที่มีพื้นที่ติดต่อกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว รวมถึงตำบลโป่งน้ำร้อนและตำบลคลองใหญ่ที่มีพื้นที่ติดต่อกับเขตรักษาพันธ์สัตว์ป่าคลองเครือหวายเฉลิมพระเกียรติฯ ปัจจุบันประสบปัญหาช้างป่าเข้ามาหากินและทำลายพืชสวนพืชไร่ของเกษตรกร ทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน ซึ่งในแต่ละปีจะมีประชาชนได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเนื่องจากโดนช้างป่าทำร้าย สาเหตุเนื่องจากปริมาณช้างป่ามีจำนวนเพิ่มขึ้น และช้างป่าเริ่มมีพฤติกรรมการหาอาหารที่เปลี่ยนไป เนื่องจากปริมาณอาหารในพื้นที่ป่าไม่มีความอุดมสมบูรณ์ และไม่เพียงพอ ขณะที่แหล่งอาหารนอกพื้นที่ป่ามีหลากหลาย และเป็นที่โปรดปราน ได้แก่ ทุเรียน ลำไย ขนุน กล้วย สับปะรด ต้นมะพร้าว ฯ เนื่องจากช้างป่า เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า จึงทำได้แค่เพียงการผลักดันช้างกลับเข้าพื้นที่ป่า โดยมีแนวทางในการจัดตั้งกลุ่มผลักดันช้างป่าแยกเป็นกลุ่มต่างๆ กระจายตามพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อน ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง คือ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ชรบ.หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงเจ้าหน้าที่ป่าไม้ หรือทหาร และประชาชนจิตอาสาในพื้นที่ ผลัดเปลี่ยนเวรยามในการเฝ้าระวัง เมื่อมีช้างป่าเข้ามาในพื้นที่ ก็จะช่วยกันผลักดัน ปัจจุบันอำเภอโป่งน้ำร้อนมีกลุ่มผลักดันช้างป่า จำนวน ๑๕ กลุ่ม ซึ่งบุคคลเหล่านี้ปฏิบัติงานโดยไม่มีวันหยุด และไม่ทราบเวลาที่จะเลิกภารกิจที่ชัดเจนเนื่องจากไม่รู้ว่าช้างจะออกมาเมื่อไหร่ แล้วจะกลับตอนไหน เป็นการปฏิบัติงานที่ไม่มีค่าตอบแทนหรือหรือสวัสดิการใดใด มีเพียงใจที่เสียสละพร้อมที่จะปฏิบัติงานที่เสี่ยงภัยอันตราย พลาดพลังก็อาจได้รับบัตรเจ็บหรือเสียชีวิต ซึ่งก็มีเหตุการณ์เกิดขึ้นบ่อยครั้ง

อำเภอโป่งน้ำร้อนได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนช่วยเหลือและผลักดันช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุน ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือเจ้าหน้าที่หน่วยงานอื่น รวมถึงประชาชน/จิตอาสาที่ปฏิบัติงานเฝ้าระวังช้างป่าในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อน เพื่อช่วยเหลือราษฎรที่ประสบภัยจากช้างป่าในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อน และจัดทำแหล่งอาหารและฟื้นฟูแหล่งอาหารให้สัตว์ป่าในพื้นที่ โดยเบื้องต้นได้มีการจัดกิจกรรมหารายได้ ซึ่งมีงบประมาณมาดำเนินการตามวัตถุประสงค์จำนวนหนึ่ง ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการจ่ายเงินช่วยเหลือเจ้าหน้าจิตอาสา และประชาชนที่ได้รับบาดเจ็บ จำนวน ๕ ราย และเสียชีวิตจากช้างป่าร้าย จำนวน ๑ ราย รวมถึงการให้เงินสนับสนุนกองทุนผลักดันช้างป่าในพื้นที่ จำนวน ๑๐ ศูนย์ ทำให้งบประมาณกองทุนฯ มีค่อนข้างจำกัด ต้องดำเนินกิจกรรมเพื่อหารายได้มาสมทบเพิ่มเติมในแต่ละปี อำเภอโป่งน้ำร้อน จึงได้จัดทำโครงการขอรับการสนับสนุนกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี จากกองทุนพัฒนาพื้นที่บริเวณโดยรอบ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อรับบริจาคเงิน จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท สมทบกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อบูรณาการในการทำงานร่วมกันทุกภาคส่วน ทั้งหน่วยงานราชการ ภาคเอกชน และประชาชน ได้มีการทำงานร่วมกันในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนเรื่องช้างป่าในพื้นที่

๒. เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบความเสียหายจากสัตว์ป่าทำลาย พืชผลการเกษตร โดยสนับสนุน/ช่วยเหลือการดำเนินการศูนย์ผลักดันช้างป่าในแต่ละพื้นที่

๓. เพื่อช่วยเหลือและเยียวยาความเดือดร้อน กรณีประชาชนหรือเจ้าหน้าที่จิตอาสาผลักดันช้างได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากช้างป่า

/ ๔. วิธีการ..

๓. พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อนทุกหมู่บ้าน ที่ได้รับความเดือดร้อนหรือผลกระทบจากปัญหาช้างป่า

๔. วิธีการดำเนินการ

๔.๑ โครงการขอรับการสนับสนุนกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี จัดทำโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

๔.๒ สนับสนุน/ช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่และจิตอาสาในทุกๆหมู่บ้าน ที่มีการจัดตั้งศูนย์ผลักดันช้างป่าในพื้นที่ ในการจัดหาอาหาร/เครื่องดื่ม/อุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน

๔.๓ จ่ายเงินกองทุนฯ เพื่อช่วยเหลือ ประชาชน/เจ้าหน้าที่/จิตอาสาผลักดันช้าง ที่ได้รับความบาดเจ็บและเสียชีวิตจากช้างป่า ในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้น ตามระเบียบหลักเกณฑ์กองทุนฯ ที่กำหนด

๔.๔ ดำเนินการจัดทำแหล่งอาหารและฟื้นฟูแหล่งอาหารให้สัตว์ป่าในพื้นที่ หรือสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์อื่นฯ ตามมติที่ประชุมหัวหน้าส่วนราชการอำเภอโป่งน้ำร้อน พิจารณาอนุมัติ

๕.ระยะเวลาในการดำเนินการ

เดือน ตุลาคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๖

๖..งบประมาณในการดำเนินการ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565 จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้จ่ายงบประมาณตามวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ ทุกภาคส่วนได้มีการทำงานแบบบูรณาการร่วมกันในการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

๘.๒ กองทุนมีงบประมาณในการสนับสนุน/ช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่และจิตอาสาในทุกๆหมู่บ้าน ที่มีการจัดตั้งศูนย์ผลักดันช้างป่าในพื้นที่ ให้มีอาหาร/เครื่องดื่ม/อุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน

๘.๓ กองทุนมีงบประมาณในการจ่ายเงินเพื่อช่วยเหลือ สร้างขวัญกำลังใจ ให้กับประชาชน/เจ้าหน้าที่/จิตอาสาผลักดันช้าง ที่ได้รับความบาดเจ็บและเสียชีวิตจากช้างป่า ในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อน

๘.๔ มีการดำเนินการจัดทำแหล่งอาหารและฟื้นฟูแหล่งอาหารให้สัตว์ป่าในพื้นที่ หรือสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์อื่นฯ ตามมติที่ประชุมหัวหน้าส่วนราชการอำเภอโป่งน้ำร้อน พิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

(นายนิสิต สลักคำ)

เลขานุการกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ. โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

ลงชื่อ ..[redacted]..ผู้เห็นชอบโครงการ

รองนายกเทศมนตรีตำบลทับไทร

ลงชื่อ ..[redacted]..ผู้เห็นชอบโครงการ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

โครงการขอรับการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า
อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยอำเภอโป่งน้ำร้อน มีพื้นที่รับผิดชอบ ๕ ตำบล ๔๗ หมู่บ้าน โดยพื้นที่ตำบลทับไทรที่มีพื้นที่ติดต่อกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว รวมถึงตำบลโป่งน้ำร้อนและตำบลคลองใหญ่ที่มีพื้นที่ติดต่อกับเขตรักษาพันธ์สัตว์ป่าคลองเครือหวายเฉลิมพระเกียรติฯ ปัจจุบันประสบปัญหาช้างป่าเข้ามาหากินและทำลายพืชสวนพืชไร่ของเกษตรกร ทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน ซึ่งในแต่ละปีจะมีประชาชนได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเนื่องจากโดนช้างป่าทำร้าย สาเหตุเนื่องจากปริมาณช้างป่ามีจำนวนเพิ่มขึ้น และช้างป่าเริ่มมีพฤติกรรมการหาอาหารที่เปลี่ยนไป เนื่องจากปริมาณอาหารในพื้นที่ป่าไม่มีความอุดมสมบูรณ์ และไม่เพียงพอ ขณะที่แหล่งอาหารนอกพื้นที่ป่ามีหลากหลาย และเป็นที่โปรดปราน ได้แก่ ทุเรียน ลำไย ขนุน กล้วย สับปะรด ต้นมะพร้าว ฯ เนื่องจากช้างป่า เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า จึงทำได้แค่เพียงการผลักดันช้างกลับเข้าพื้นที่ป่า โดยมีแนวทางในการจัดตั้งกลุ่มผลักดันช้างป่าแยกเป็นกลุ่มต่างๆ กระจายตามพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อน ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง คือ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ชรบ.หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงเจ้าหน้าที่ป่าไม้ หรือทหาร และประชาชนจิตอาสาในพื้นที่ ผลัดเปลี่ยนเวรยามในการเฝ้าระวัง เมื่อมีช้างป่าเข้ามาในพื้นที่ ก็จะช่วยกันผลักดัน ปัจจุบันอำเภอโป่งน้ำร้อนมีกลุ่มผลักดันช้างป่า จำนวน ๑๕ กลุ่ม ซึ่งบุคคลเหล่านี้ปฏิบัติงานโดยไม่มีวันหยุด และไม่ทราบเวลาที่จะเลิกภารกิจที่ชัดเจนเนื่องจากไม่รู้ว่าช้างจะออกมาเมื่อไหร่ แล้วจะกลับตอนไหน เป็นการปฏิบัติงานที่ไม่มีค่าตอบแทนหรือหรือสวัสดิการใดใด มีเพียงใจที่เสียสละพร้อมที่จะปฏิบัติงานที่เสี่ยงภัยอันตราย พลาดพลังก็อาจได้รับบัตรเจ็บหรือเสียชีวิต ซึ่งก็มีเหตุการณ์เกิดขึ้นบ่อยครั้ง

อำเภอโป่งน้ำร้อน ได้จัดตั้งกองทุนช่วยเหลือและผลักดันช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุน ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือเจ้าหน้าที่หน่วยงานอื่น รวมถึงประชาชน/จิตอาสาที่ปฏิบัติงานเฝ้าระวังช้างป่าในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อน เพื่อช่วยเหลือราษฎรที่ประสบภัยจากช้างป่าในพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อน ที่ได้รับความเสียหายด้านทรัพย์สิน ได้รับบาดเจ็บทางร่างกายหรือเสียชีวิต โดยเบื้องต้นได้มีการจัดกิจกรรมหารายได้ หรือมีภาคเอกชนและประชาชนบริจาคเงินจำนวนหนึ่ง ซึ่งมีศูนย์ประสานงานกองทุนฯ ตั้งอยู่ที่ที่ทำการปกครองอำเภอโป่งน้ำร้อน แต่ยังมีความจำเป็นต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน จึงได้จัดทำโครงการขอรับการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานที่ให้เป็นที่ปฏิบัติงานของกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

๒. เพื่อเป็นการให้บริการ อำนวยความสะดวก และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน ให้แก่ ผู้นำท้องที่และท้องถิ่น จิตอาสาเฝ้าระวังช้างป่า รวมถึงประชาชนในพื้นที่ ที่ได้รับความเดือดร้อนหรือผลกระทบจากปัญหาช้างป่า

/ ๔. วิธีการ..

๓. พื้นที่เป้าหมาย

ศูนย์ประสานงานกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

๔. วิธีการดำเนินการ

๔.๑ จัดทำโครงการขอรับการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี เสนอโครงการต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อขออนุมัติโครงการ

๔.๒ จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับศูนย์ประสานงานกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท และ ตู้จัดเก็บเอกสาร จำนวน ๒ ตู้ๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท ขอสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565

๕.ระยะเวลาในการดำเนินการ

เดือน ตุลาคม ๒๕๖๕ - ธันวาคม ๒๕๖๕

๖..งบประมาณในการดำเนินการ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ศูนย์ประสานงานกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรีวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานที่ให้เป็นที่ปฏิบัติงาน

๒. สามารถให้บริการ อำนวยความสะดวก และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน ให้แก่ ผู้นำท้องที่และท้องถิ่น จิตอาสาเฝ้าระวังช้างป่า รวมถึงประชาชนในพื้นที่ ที่ได้รับความเดือดร้อนหรือผลกระทบจากปัญหาช้างป่า

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้เสนอโครงการ

เลขานุการกองทุนช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาช้างป่า อ. โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

ลงชื่อ ...[redacted]..ผู้เห็นชอบโครงการ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

โครงการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่โดยรอบและที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโรงโม่หิน

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจาก บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลทับไทร เป็นสถานประกอบกิจการโรงโม่หิน โดยมีการระเบิดหินและโม่หิน ด้วยเครื่องจักรกล ซึ่งอาจเป็นส่วนหนึ่งของปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและมลภาวะเป็นพิษจากภัยของฝุ่นละออง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนพื้นที่โดยรอบและประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง รวมทั้งของผู้ปฏิบัติงานภายในโรงโม่หินดังกล่าวจำนวนหลายคน

เทศบาลตำบลทับไทร ได้ตระหนักถึงอันตรายของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งของผู้ปฏิบัติงานภายในโรงโม่หินดังกล่าวจำนวนหลายคน ซึ่งเป็นคนในพื้นที่เช่นกัน จึงได้จัดโครงการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่โดยรอบและที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโรงโม่หิน ขึ้น โดยการตรวจสุขภาพและเอ็กซ์เรย์ปอด เพื่อให้ทราบผลจากปัญหาเรื่องแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากฝุ่นละออง ที่มาจากโรงโม่หิน ว่ากระทบต่อสุขภาพมากน้อยเท่าใด หากมีผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตต่อประทางโรงโม่หินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็จะได้เร่งแก้ปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ทราบผลจากปัญหาเรื่องแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากฝุ่นละออง ที่มาจากโรงโม่หิน

๒. เพื่อทราบถึงอันตรายของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

๓. เพื่อจัดหารถตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ในการการตรวจสุขภาพและเอ็กซ์เรย์ปอด

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนกลุ่มเสี่ยง ในพื้นที่โดยรอบที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งของผู้ปฏิบัติงานภายในโรงโม่หินในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลทับไทร

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๕. วิธีการดำเนินการ

๑. นำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบและอนุมัติ

๒. ประสานงานบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

๓. จัดหารถตรวจสุขภาพเคลื่อนที่

๔. ประสานงานอาสาสมัครสาธารณสุข ผู้นำชุมชนในท้องถิ่น เพื่อคัดเลือกประชาชนกลุ่มเสี่ยงให้กับหน่วยงาน/ประชาชนในพื้นที่แต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลทับไทร

๕. สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้คณะผู้บริหารทราบ

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัดเทศบาลตำบลทับไทร

๘. งบประมาณดำเนินการ

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริเวณรอบพื้นที่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ตามรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

ค่าตรวจสุขภาพรายหัวๆละ ๑,๐๐๐ จำนวน ๑๐๐ คนรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ทราบถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะมีผลต่อประชาชนโดยเฉพาะเรื่องค่าของฝุ่นละออง ที่เกิดจากการระเบิดและโม่หิน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกฎหมายที่กำหนด

๒. ประชาชนกลุ่มเสี่ยง ในพื้นที่โดยรอบที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งของผู้ปฏิบัติงานภายในโรงโม่ ได้ตระหนักถึงอันตรายของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของตัวเอง

๓. เกิดการประสานงาน และความร่วมมือที่ดีต่อกันในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ [redacted] ผู้เขียนโครงการ

นักวิชาการตรวจสอบภายใน

ลงชื่อ [redacted]

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

รองนายกเทศมนตรีตำบลทับไทร

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

ปลัดอำเภอไปงน้ำร้อน

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านทุ่งกร่าง หมู่ที่ ๔ ตำบลทับไทร

๑. หลักการและเหตุผล

ถนนสภาพเดิม ซอย ๒ อ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ หมู่ ๔ บ้านทุ่งกร่างได้เกิดเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการสัญจรไป-มาของรถยนต์เป็นระยะ เวลานานหลายปี และมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน ต้องซ่อมแซมเป็นประจำ ทำให้การเดินทางสัญจรไป-มาลำบาก ทั้งด้าน ติดต่อราชการ ด้านการศึกษา และด้านลำเลียงพืชผลทางการเกษตรออกสู่ตลาดอีกด้วย จึงได้จัดทำโครงการดังกล่าวขึ้นมา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาให้แก่ราษฎรภายในตำบลทับไทร ให้มีการเดินทางสัญจรดีขึ้น ทั้งด้าน ติดต่อราชการ ด้านการศึกษา และด้านลำเลียงพืชผลทางการเกษตรออกสู่ตลาดอีกด้วย

๓. พื้นที่เป้าหมาย

บ้านทุ่งกร่างซอย ๒ (อ่างเก็บน้ำ)

๔. วิธีการดำเนินการ

๑. เขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565

๒. เสนอโครงการต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อขออนุมัติโครงการ

๓. จัดจ้างดำเนินโครงการฯ

๕. งบประมาณ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565 ตามรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กระยะทาง ๙๐ เมตร กว้าง ๕ เมตร หนา ๐.๑๕ ตร.ม จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการสัญจร ไป-มาทั้งด้าน ติดต่อราชการ ด้านการศึกษา และด้านลำเลียงพืชผลทางการเกษตรออกสู่ตลาดได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ ..[redacted].ผู้เสนอโครงการ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๔ บ้านทุ่งกร่าง

ลงชื่อ [redacted] ตรวจสอบโครงการ

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

รองนายกเทศมนตรีตำบลทับไทร

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

ปลัดอำเภอโป่งน้ำร้อน

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

แบบ ปร. 5

ส่วนราชการ ฝ่ายประมาณราคา

ประเภท โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอย ทุ่งกร่าง2(อ่างเก็บน้ำ) หมู่ที่ 4

เจ้าของโครงการ.....บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด.....

สถานที่ก่อสร้าง..... ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี.....

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ.....

แบบเลขที่..... - .....

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่.....14.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....2565.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง	217,930.80	1.3795	300,635.54	
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงาน หัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			300,635.54	พร้อมป้ายโครงการ
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างตามเทศบัญญัติ			300,000.00	
	ตัวอักษร			สามแสนบาทถ้วน	

ขนาดหรือพื้นที่.....600.....ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ.....666.....บาท/ม.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ยะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอย ทุ่งกว่าง2(อ่างเก็บน้ำ) หมู่ที่ 4

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 90.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 450.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วยxF_N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	450.00	1.85	832.50	1.3795	2.55	1,148.43
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	22.50	738.16	16,608.60	1.3795	1,018.29	22,911.56
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	450.00	400.88	180,396.00	1.3795	553.01	248,856.28
10	Expansion Joint	ม.	5.00	158.12	790.60	1.3795	218.13	1,090.63
11	Contraction Joint	ม.	80.00	163.18	13,054.40	1.3795	225.11	18,008.54
12	Longitudinal Joint	ม.	90.00	69.43	6,248.70	1.3795	95.78	8,620.08
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					217,930.80		**รวม**	300,635.52
					ตัวอักษร (-สามแสนบาทถ้วน-)		ปรับยอด	300,000.00

① **ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง** = 217,930.80

② **ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง** = 1.3795

โครงการตรวจสารเคมีในร่างกายประชาชน

๑. หลักการและเหตุผล

สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สามารถทำอันตรายต่อสุขภาพร่างกายได้ทั้งมนุษย์และสัตว์ คือจะไปทำลาย อวัยวะภายในร่างกาย เช่น ตับ ไต ปอด สมอง ผิวหนัง ระบบประสาท ระบบสืบพันธุ์และตา ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับว่า เราจะรับสารเคมีเข้าสู่ร่างกายทางใด และปริมาณมากน้อยเท่าใด ส่วนใหญ่แล้วการที่อวัยวะภายในร่างกายได้ สะสมสารเคมีไว้จนถึงขีดที่ร่างกายไม่อาจทนได้ จึงแสดงอาการต่างๆขึ้นมา เช่น โรคมะเร็ง โรคต่อมไร้ท่อ โรคเลือดและระบบภูมิคุ้มกันเป็นต้น ตำบลกุรุคุ เป็นตำบลหนึ่งที่ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพในภาคเกษตรกรรม โดยมีพื้นที่ที่ใช้ใน การเกษตรมากถึงร้อยละ ๙๐ ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ทำสวน ปลูกพืชผักผลกระทบจากการใช้สารเคมีในการควบคุมและกำจัดศัตรูพืช จึงกระจายและขยายเป็นวงกว้าง และยังอยู่ในระดับที่ค่อนข้างสูง ซึ่งปัจจุบันเกษตรกรในตำบลทับไทร ยังคงมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งในการนำมาใช้นั้นได้มีการใช้อย่างไม่ถูกวิธีและขาดความรู้ จึงทำให้มีผลกระทบกับด้านสุขภาพโดยตรง ดังนั้นอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลทับไทร จึงเล็งเห็นความสำคัญของสุขภาพเกษตรกรตำบลทับไทร จึงได้จัดทำโครงการดังกล่าวขึ้นมา

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายได้รับการคัดกรองหาสารเคมีในเลือด
๒. เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้สารเคมีเพื่อการเกษตร
๓. เพื่อป้องกันโรคและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากสารเคมีทางการเกษตร

๓. พื้นที่เป้าหมาย

ประชาชนในบริเวณพื้นที่ หมู่ ๔ , ๓ และ ๒

๔. วิธีการดำเนินการ

๑. เขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565
๒. เสนอโครงการต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อขออนุมัติโครงการ
๓. จัดซื้อวัสดุและเวชภัณฑ์เพื่อดำเนินโครงการ

๕. งบประมาณ

จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565
ตามรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

๑. กระดาษทดสอบหาปริมาณโคลีนเอสเตอเรส ๓ กล่องๆละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐.- บาท
๒. เข็มเจาะปลายนิ้ว ๓ กล่องๆละ ๓๐๐ บาท (๑ กล่องมี ๑๐๐ ชิ้น) เป็นเงิน ๙๐๐.- บาท
๓. capillary tube ๓ กล่องๆละ ๓๐๐ บาท (๑ กล่องมี ๑๐๐ tube) เป็นเงิน ๙๐๐.- บาท
๔. ถุงมือ ๓ กล่อง ราคากล่องละ ๒๕๐ บาท เป็นเงิน ๗๕๐.-บาท
๕. สำลี ๓ ห่อ ราคา ห่อละ ๑๕๐ บาท เป็นเงิน ๔๕๐.- บาท

๖. แอลกอฮอล์๗๐% จำนวน ๑๐ ขวด ราคาขวดละ ๖๐ บาท เป็นเงิน ๖๐๐.- บาท
๗. ค่าตอบแทนบุคลากรทางการแพทย์ จำนวน ๓ ท่าน ๆละ ๖๐๐ บาท ต่อวันจำนวน ๓ วัน
เป็นเงิน ๕,๔๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. จำนวนเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการตรวจหาปริมาณสารเคมีตกค้างในกระแสโลหิต
๒. .ประเมินผลจากผลการตรวจสารเคมีตกค้างในกระแสโลหิต

ลงชื่อ ....[redacted]...ผู้เขียนโครงการ
นักวิชาการตรวจสอบภายใน

ลงชื่อ[redacted]ตรวจสอบโครงการ
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล

ลงชื่อ .[redacted].ผู้เห็นชอบโครงการ
รองนายกเทศมนตรีตำบลทับไทร

ลงชื่อ ....[redacted]...ผู้เห็นชอบโครงการ
ปลัดอำเภอโป่งน้ำร้อน

ลงชื่อ .[redacted].ผู้เห็นชอบโครงการ
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

โครงการส่งเสริมทุนการศึกษาเด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านทุ่งกร่างและโรงเรียนบ้านพังงอน

๑. หลักการและเหตุผล

การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ แต่อุปสรรคทางการศึกษาของเด็กยากจนก็คือ การขาดทุนทรัพย์ จึงทำให้ขาดโอกาสทางการศึกษา โครงการทุนการศึกษาจาก คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้เปิดโอกาสให้นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนทุนการศึกษา เพื่อนักเรียนที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับการศึกษาและพัฒนาศักยภาพของตนเองให้ทันกับโลกปัจจุบัน และยังเป็นการส่งเสริมอนาคตทางการศึกษาให้กับนักเรียนในการศึกษาต่อระดับที่สูงขึ้นต่อไป

๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์
๒. เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษากับนักเรียนที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์
๓. เพื่อให้นักเรียนที่ด้อยโอกาสได้รับการศึกษาที่ดีขึ้น

๓. พื้นที่เป้าหมาย

โรงเรียนบ้านทุ่งกร่างและโรงเรียนบ้านพังงอน จำนวน ๒๐ ทุน

๔. วิธีการดำเนินการ

๑. เขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565
๒. เสนอโครงการต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อขออนุมัติโครงการ
๓. รับการสนับสนุนทุนการศึกษาจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565

๕. งบประมาณ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565
ตามรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

๑. ทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านทุ่งกร่างจำนวน ๑๐ ทุนๆละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
๒. ทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านพังงอน จำนวน ๑๐ ทุนๆละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้สนับสนุนนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์มีโอกาสที่ดีขึ้น
๒. ได้สนับสนุนการศึกษากับนักเรียนที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์

ลงชื่อ .....[redacted]...ผู้เขียนโครงการ

นักวิชาการตรวจสอบภายใน

ลงชื่อ [redacted] ตรวจสอบโครงการ

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

รองนายกเทศมนตรีตำบลหับไทร

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

ปลัดอำเภอโป่งน้ำร้อน

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

โครงการสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา
Pulse oxemeter

๑. หลักการและเหตุผล

เครื่องวัดระดับออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา (Pulse Oximeter) นั้นมีขนาดเล็ก สามารถนำมาใช้เสริมศักยภาพการทำงานของโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน เพื่อช่วยในการทำงานของแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ เวลาออกช่วยผู้ป่วยข้างนอกโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อนในการตรวจสอบภาวะออกซิเจนในเลือดต่ำได้ก่อนที่ผู้ป่วยเหล่านั้นจะมีอาการหนัก ซึ่งช่วยให้แพทย์สามารถตัดสินใจเลือกแนวทางการรักษาได้อย่างเหมาะสม เช่น การให้ออกซิเจน หรือมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้อย่างถูกต้อง และเกิดผลดีมากที่สุด นอกจากนี้ยังสามารถนำเครื่องดังกล่าวมาใช้วัดระดับออกซิเจนในผู้ป่วยที่มีอาการหนัก เพื่อบ่งบอกภาวการณ์ตอบสนองต่อการรักษาได้อย่างต่อเนื่อง

ยกตัวอย่างเช่น หากวัดระดับออกซิเจนในเลือกด้วยเครื่อง Pulse Oximeter แล้วพบว่า ค่าต่ำกว่า 90% ก็แสดงว่าปอดเริ่มทำงานบกพร่อง ต้องรีบเอาหน้ากากออกซิเจนมาให้และเฝ้าระวังเป็นพิเศษ หากไม่มีเครื่อง Pulse Oximeter คนไข้จะไม่รู้ตัวว่าปอดมีปัญหาจนกว่าลงไปถึง 80% ทำให้เกิดอาการหน้ามืดและอาจจะปฐมพยาบาลไม่ทัน

๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ทราบค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และอัตราชีพจรของผู้ป่วยโดยสามารถเคลื่อนย้ายตัวเครื่องไปใช้งานในที่ต่างๆโดยสะดวก

๒. เพื่อให้สามารถใช้ได้ทั้งเด็กเล็ก เด็กโต และผู้ใหญ่

๓. พื้นที่เป้าหมาย

ประชาชนในบริเวณพื้นที่ หมู่ ๔ , ๓ และ ๒

๔. วิธีการดำเนินการ

๑. เขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565

๒. เสนอโครงการต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อขออนุมัติโครงการ

๓. รับการสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์จาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565

๕. งบประมาณ

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริเวรรอบพื้นที่ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ในปีงบประมาณ 2565

ตามรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

๑. เครื่องวัดระดับออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา (Pulse Oximeter) จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ 22,000 บาท ประกอบไปด้วย

- SpO2 Sensor สำหรับผู้ใหญ่ ๒ ชุด
- SpO2 Sensor สำหรับเด็กโต ๑ ชุด

- SpO2 Sensor สำหรับเด็กเล็ก ๑ ชุด
- Battery Recharge ๔ ชุด
- แท่นชาร์จ ๔ ชุด
- คู่มือการใช้งาน ภาษาไทย – อังกฤษ ๔ ชุด

รวมเป็นเงิน ๘๘,๐๐๐ บาท

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้ป่วยที่อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอโป่งน้ำร้อนได้รับการตรวจค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และอัตราชีพจรโดยสามารถเคลื่อนย้ายตัวเครื่องไปใช้งานในที่ต่างๆโดยสะดวก รวดเร็วในการรักษา

๒. สามารถนำมาใช้ได้กับผู้ป่วยทั้งเด็กเล็ก เด็กโต และผู้ใหญ่

ลงชื่อ [redacted] ผู้เขียนโครงการ

นักวิชาการตรวจสอบภายใน

ลงชื่อ [redacted] ตรวจสอบโครงการ

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

รองนายกเทศมนตรีตำบลทับไทร

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

ปลัดอำเภอโป่งน้ำร้อน

ลงชื่อ [redacted] ผู้เห็นชอบโครงการ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

เอกสารแนบ 12
ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565

เอกสารแนบ 13

เอกสารบันทึกการตรวจเช็คประสิทธิภาพของเครื่องจักร

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ประจำเดือน.....มกราคม.....2566

ลำดับ	รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	✓			[redacted]
2	รถตัก Backhoe	✓			
3	รถ Bulldozer	✓			
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	✓			
5	รถบรรทุกสิบล้อ	✓			
6	รถบรรทุกน้ำ	✓			

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....2566

ลำดับ	รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	✓			[redacted]
2	รถตัก Backhoe	✓	✓	แก้ไขบางคัน เรื่องแอร์	[redacted]
3	รถ Bulldozer	✓			[redacted]
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	✓			[redacted]
5	รถบรรทุกสิบล้อ	✓			[redacted]
6	รถบรรทุกน้ำ	✓			[redacted]

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ประจำเดือน.....มีนาคม.....2566

ลำดับ	รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	✓			[redacted]
2	รถตัก Backhoe	✓	✓	แก้ไขบางคัน เรื่องกระบอกไฮโดลิค	[redacted]
3	รถ Bulldozer	✓			[redacted]
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	✓			[redacted]
5	รถบรรทุกสิบล้อ	✓			[redacted]
6	รถบรรทุกน้ำ	✓			[redacted]

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ประจำเดือน.....เมษายน.....2566

ลำดับ	รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	✓			[redacted]
2	รถตัก Backhoe	✓			[redacted]
3	รถ Bulldozer	✓			[redacted]
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	✓			[redacted]
5	รถบรรทุกสิบล้อ	✓			[redacted]
6	รถบรรทุกน้ำ	✓			[redacted]

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....2566

ลำดับ	รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	✓			[redacted]
2	รถตัก Backhoe	✓			[redacted]
3	รถ Bulldozer	✓			[redacted]
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	✓			[redacted]
5	รถบรรทุกสิบล้อ	✓			[redacted]
6	รถบรรทุกน้ำ	✓			[redacted]

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

ประจำเดือน.....มิถุนายน.....2566

ลำดับ	รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	✓			[redacted]
2	รถตัก Backhoe	✓			
3	รถ Bulldozer	✓			
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	✓			
5	รถบรรทุกสิบล้อ	✓			
6	รถบรรทุกน้ำ	✓			

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 14

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

MM-E02

สรุปการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2566

บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	รวม	ผู้บันทึก/วันที่
มกราคม	0	0	0	0	0	0	[redacted]
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	
รวม	0	0	0	0	0	0	

ผู้บันทึก..... [redacted] .....

น.14/1

เอกสารแนบ 15

เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341		
ที่อยู่	: หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี		
จุดเก็บตัวอย่าง	: บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: TSP-01, PM10-05		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 10-13/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 20-27/02/2566
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 28/02/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: G25A
วันที่ตรวจรับรอง	: 10/02/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 48 P 202436 E, 1438170 N	รหัสลูกค้า	: JM-042-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	10-11/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.034	0.330
	11-12/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.034	
	12-13/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.040	
PM10	10-11/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.022	0.120
	11-12/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.024	
	12-13/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.025	

หมายเหตุ : [1)] ค่ามาตรฐาน [redacted] 24 (พ.ศ. 2547) [redacted]

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

Analyst

(N[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT [redacted] REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-06 PM10-06			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	10-13/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	20-27/02/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	28/02/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	10/02/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ	:	18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 48 P 204615 E, 1438506 N	รหัสลูกค้า	:	JM-042-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	10-11/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.081	0.330
	11-12/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.089	
	12-13/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0109	
PM10	10-11/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.055	0.120
	11-12/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.058	
	12-13/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.062	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL REPORT. ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341		
ที่อยู่	: หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี		
จุดเก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: TSP-07, PM10-07		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 10-13/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 20-27/02/2566
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 28/02/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: G25A
วันที่ตรวจรับรอง	: 10/02/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 48 P 204044 E, 1440636 N	รหัสลูกค้า	: JM-042-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	10-11/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.043	0.330
	11-12/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.052	
	12-13/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.061	
PM10	10-11/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.020	0.120
	11-12/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.023	
	12-13/02/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.032	

หมายเหตุ [1)] ค่ามาตรฐาน [redacted] 24 (พ.ศ. 2547) [redacted]

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

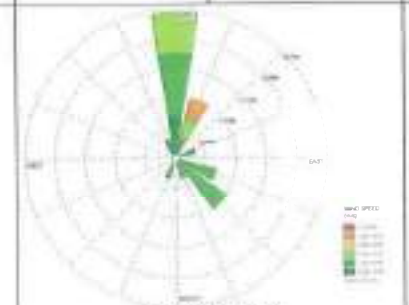
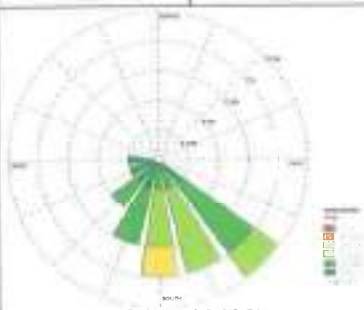
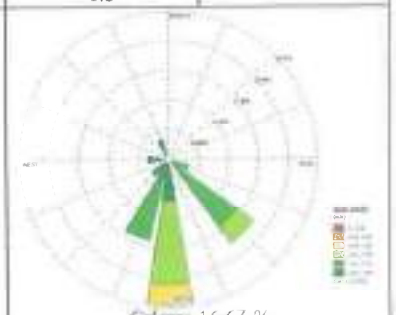
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/02/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/02/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/02/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204044 E, 1440636 N รหัสลูกค้า : JM-042-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	10 - 11 กุมภาพันธ์ 2566		11 - 12 กุมภาพันธ์ 2566		12 - 13 กุมภาพันธ์ 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
15:00-16:00 น.	4.0	NNE	1.3	SSE	2.6	S
16:00-17:00 น.	2.9	NNE	2.7	SSE	3.0	S
17:00-18:00 น.	1.3	NNE	3.0	S	2.9	S
18:00-19:00 น.	2.9	N	2.3	S	2.2	S
19:00-20:00 น.	1.8	N	2.2	S	2.0	SSW
20:00-21:00 น.	2.3	N	1.5	SSW	2.0	SSW
21:00-22:00 น.	1.5	N	1.0	SSW	1.7	SSW
22:00-23:00 น.	0.6	N	0.5	W	0.8	SW
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	0.5	SSW	0.8	S
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	1.2	SW	0.5	S
01:00-02:00 น.	0.7	N	0.6	SW	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	1.4	N	1.0	S	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	0.5	ENE	0.7	WSW	0.9	W
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	0.6	NNW	N/A	N/A	0.9	SSW
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	1.6	SSW
08:00-09:00 น.	1.2	SSW	0.6	SE	0.7	NNW
09:00-10:00 น.	1.6	SE	1.3	SE	1.9	SE
10:00-11:00 น.	2.0	ESE	1.7	SE	1.8	ESE
11:00-12:00 น.	1.7	SE	1.7	SE	1.7	SE
12:00-13:00 น.	1.9	SE	2.1	SE	2.0	SE
13:00-14:00 น.	1.4	ESE	2.2	SSE	1.8	SE
14:00-15:00 น.	1.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SE
Wind Rose	 Calms: 20.83 %		 Calms: 16.67 %		 Calms: 16.67 %	

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT ... REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

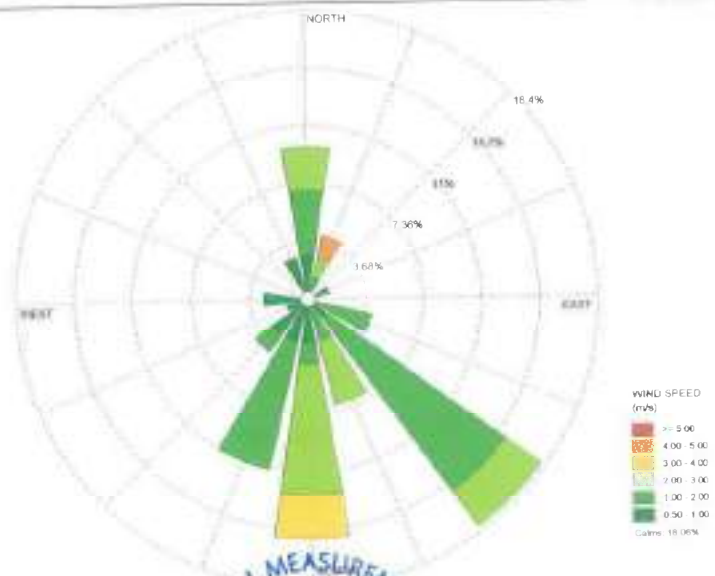
ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเพื่อนเปลี่ยนอุตสาหกรรมบนดินปูนเพื่อสุขสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/02/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 204044 E, 1440636 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15/02/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 15/02/2566
รหัสลูกค้า : JM-042-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	Total (%)
N	2.7778	4.1667	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	9.7222
NNE	0.0000	1.3889	1.3889	0.0000	1.3889	0.0000	4.1667
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SE	1.3889	13.8889	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	18.0556
SSE	0.0000	2.7778	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
S	2.7778	1.3889	8.3333	2.7778	0.0000	0.0000	15.2778
SSW	2.7778	8.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	11.1111
SW	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
WSW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
W	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
Sub-Total	20.8333	37.5000	19.4444	2.7778	1.3889	0.0000	81.9444
Calms	18.0556						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 – 2.00 เมตรต่อวินาที

[redacted] [redacted]

Field Environmental Scientist Leader Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT CONSENT APPROVAL. RESULT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel. 0-2716-3506-7 Fax. 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้างของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	10-13/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	17/02/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	17/02/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570140	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	10/02/2566	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 48 P 204050 E, 1440623 N	รหัสลูกค้า	:	JM-042-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	10 - 11 กุมภาพันธ์ 2566		11 - 12 กุมภาพันธ์ 2566		12 - 13 กุมภาพันธ์ 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr}$	L_{max}
15:00-16:00 น.	53.7	76.5	56.5	73.0	52.3	77.2
16:00-17:00 น.	51.2	72.7	49.8	71.9	49.6	72.0
17:00-18:00 น.	51.2	73.2	50.8	78.7	50.8	65.5
18:00-19:00 น.	51.9	71.1	55.3	70.1	59.3	71.1
19:00-20:00 น.	46.8	61.4	47.3	61.2	47.7	65.4
20:00-21:00 น.	46.8	66.2	46.0	65.0	45.5	66.8
21:00-22:00 น.	52.4	70.8	46.4	67.0	44.6	62.4
22:00-23:00 น.	46.2	74.2	43.5	57.9	46.7	71.8
23:00-00:00 น.	43.7	56.4	44.2	75.9	48.1	60.0
00:00-01:00 น.	43.5	59.9	43.5	71.8	43.6	66.5
01:00-02:00 น.	41.6	56.5	41.1	57.2	41.0	54.4
02:00-03:00 น.	43.2	74.5	41.3	54.1	41.8	58.1
03:00-04:00 น.	41.5	57.2	41.7	62.3	42.6	55.6
04:00-05:00 น.	42.9	58.4	44.4	73.8	42.0	59.0
05:00-06:00 น.	48.1	78.4	44.0	60.0	50.1	79.5
06:00-07:00 น.	55.1	75.8	55.3	75.3	55.3	72.5
07:00-08:00 น.	52.2	76.7	50.2	69.9	52.7	73.5
08:00-09:00 น.	51.6	71.4	51.0	72.8	54.3	81.0
09:00-10:00 น.	51.9	72.1	52.0	70.7	53.6	77.1
10:00-11:00 น.	52.6	64.9	53.3	77.7	51.1	77.9
11:00-12:00 น.	51.1	71.5	55.9	82.0	50.5	72.4
12:00-13:00 น.	51.3	77.7	56.8	77.6	51.3	81.8
13:00-14:00 น.	51.0	77.2	54.2	68.9	55.8	79.6
14:00-15:00 น	54.0	72.3	54.1	68.1	52.0	73.9
$L_{eq\ 24\ hrs}$	50.6		51.8		51.8	
L_{dn}	55.0		55.3		55.9	
L_{max}	78.4		82.0		81.8	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2[illegible]) [illegible]

[redacted] [redacted]

Field Environmental Scientist Leader Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้างของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	10-13/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	17/02/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	17/02/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570139	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	10/02/2566	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 48 P 204607 E, 1438506 N	รหัสลูกค้า	:	JM-042-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	10 - 11 กุมภาพันธ์ 2566		11 - 12 กุมภาพันธ์ 2566		12 - 13 กุมภาพันธ์ 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr}$	L_{max}
14:00-15:00 น.	64.5	97.7	60.1	89.6	60.8	90.3
15:00-16:00 น.	64.1	93.7	63.1	97.3	60.2	91.5
16:00-17:00 น.	64.7	97.5	57.9	91.1	57.0	82.1
17:00-18:00 น.	59.5	96.7	54.9	79.8	57.4	84.1
18:00-19:00 น.	58.7	82.9	53.4	81.8	54.0	82.4
19:00-20:00 น.	58.5	89.5	55.3	83.7	50.1	77.1
20:00-21:00 น.	54.1	84.7	46.5	73.9	63.9	94.3
21:00-22:00 น.	44.1	77.4	47.4	78.7	54.9	81.2
22:00-23:00 น.	41.3	71.3	45.1	77.5	53.1	81.4
23:00-00:00 น.	45.0	72.6	53.1	79.3	48.1	80.9
00:00-01:00 น.	42.2	64.7	45.8	73.3	51.5	85.5
01:00-02:00 น.	48.5	83.7	49.5	88.0	45.3	53.4
02:00-03:00 น.	45.8	76.9	43.2	76.9	46.8	59.0
03:00-04:00 น.	46.7	76.7	42.5	71.9	46.5	59.5
04:00-05:00 น.	45.4	71.5	39.9	61.1	46.6	61.0
05:00-06:00 น.	42.6	66.8	48.5	75.4	49.0	65.2
06:00-07:00 น.	56.0	83.5	61.4	95.1	58.4	81.3
07:00-08:00 น.	61.6	90.6	59.4	90.1	60.5	84.9
08:00-09:00 น.	59.7	83.3	59.8	81.9	60.3	85.4
09:00-10:00 น.	58.4	95.3	60.3	75.4	60.0	87.6
10:00-11:00 น.	62.6	90.8	59.8	70.2	60.0	85.3
11:00-12:00 น.	62.0	85.5	58.2	84.4	60.1	81.4
12:00-13:00 น.	59.8	89.7	60.0	91.8	62.0	85.6
13:00-14:00 น.	59.4	83.9	58.9	84.7	59.2	82.5
$L_{eq\ 24\ hrs}$	59.2		57.3		58.1	
L_{dn}	60.3		60.9		60.6	
L_{max}	97.7		97.3		94.3	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. [redacted]

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT [redacted] ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้างของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/02/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570138

วันที่ตรวจรับรอง : 10/02/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 202433 E, 1438146 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17/02/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/02/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-042-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	10 - 11 กุมภาพันธ์ 2566		11 - 12 กุมภาพันธ์ 2566		12 - 13 กุมภาพันธ์ 2566	
	$L_{eq\,1\,hr.}$	L_{max}	$L_{eq\,1\,hr.}$	L_{max}	$L_{eq\,1\,hr.}$	L_{max}
16:00-17:00 น.	53.7	69.4	57.9	80.3	56.9	82.5
17:00-18:00 น.	50.2	73.3	54.8	75.2	53.5	68.9
18:00-19:00 น.	51.3	72.8	50.7	68.2	51.7	69.3
19:00-20:00 น.	49.8	68.7	49.0	65.9	48.5	70.5
20:00-21:00 น.	48.0	65.9	46.5	68.7	47.3	68.4
21:00-22:00 น.	47.4	63.7	48.2	74.6	45.3	63.6
22:00-23:00 น.	47.6	72.1	44.6	67.1	43.9	60.1
23:00-00:00 น.	48.1	67.7	46.9	63.8	45.3	71.6
00:00-01:00 น.	53.4	94.8	49.1	72.4	45.1	64.5
01:00-02:00 น.	45.7	64.2	48.2	61.0	45.8	60.2
02:00-03:00 น.	46.2	74.2	48.3	73.9	47.8	66.5
03:00-04:00 น.	44.2	55.3	45.7	61.3	48.6	65.9
04:00-05:00 น.	45.2	64.1	46.8	60.7	50.7	64.9
05:00-06:00 น.	48.9	70.7	50.3	68.0	55.3	96.4
06:00-07:00 น.	51.2	67.3	56.3	97.6	52.8	79.2
07:00-08:00 น.	60.1	76.7	54.3	75.7	59.1	83.0
08:00-09:00 น.	51.8	74.9	49.3	73.0	54.6	70.6
09:00-10:00 น.	51.4	74.3	50.9	72.7	52.8	71.8
10:00-11:00 น.	52.0	81.8	54.4	92.4	51.8	73.6
11:00-12:00 น.	55.4	92.3	53.1	78.7	53.7	80.0
12:00-13:00 น.	58.3	76.5	55.7	70.3	55.1	82.8
13:00-14:00 น.	52.0	66.5	53.2	77.9	55.4	79.5
14:00-15:00 น.	51.9	68.5	53.7	80.0	52.7	78.4
15:00-16:00 น.	54.4	78.9	53.7	72.3	53.8	76.7
$L_{eq\,24\,hrs}$	52.7		52.4		52.9	
L_{dn}	56.5		57.1		57.3	
L_{max}	94.8		97.6		96.4	
Std. $L_{eq\,24\,hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานคาดการณ์ผลกระทบการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนจากกิจการ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. [redacted]

[redacted]

Field Environmental Scientist

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT WRITTEN APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้างของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 4 ตำบลพับใจร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ขอบแปลงพื้นที่โครงการ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	11/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	16/02/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	16/02/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47P 203779 E, 1438407 N	รหัสลูกค้า	:	JM-042-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	45.5	26.3	33.3
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.825	0.675	0.925
Peak Displacement; mm	0.0063	0.0063	0.0125
Air Overpressure; dB	142		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	50.8	32.7	41.5
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดเพื่อการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและการสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec และ Displacement < 0.000 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16:05 น.

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT WRITTEN APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินปูนสามพรรมขนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้างของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Vibration Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	12/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	16/02/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ความสั่นสะเทือน	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	16/02/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 48 P 202436 E, 1438170 N	รหัสลูกค้า	:	JM-042-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	17.2	11.1	13.5
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.325	0.200	0.400
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	0.0063
Air Overpressure; dB	128		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	21.4	13.8	17.6
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม พิมพ์ล่าสุด เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและการสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec และ Displacement < 0.000 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.24 น.

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL AUTHORIZATION. ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อดักตะกอนภายในโครงการ			
วันเดือนปีที่เก็บ	:	11/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	14-20/02/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10:40 น.	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	21/02/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0236			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 48 P 204153 E, 1438483 N	รหัสลูกค้า	:	JM-042-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	376	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	269	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	81	-

หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341		
ที่อยู่	: หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี		
จุดเก็บตัวอย่าง	: อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกีฏวิทยาป่าไม้ที่ 3 จันทบุรี		
วันเดือนปีที่เก็บ	: 11/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 14-20/02/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 13:44 น.	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 21/02/2566
ลักษณะกายภาพ	: ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		
เลขปฏิบัติการ	: WW 0237		
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 48 P 205134 E, 1439158 N	รหัสลูกค้า	: JM-042-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<2.5	5.4	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	406	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	339	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	6.0	-

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT ORIGINAL REPORT. ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	คลองทุ่งกร่าง			
วันเดือนปีที่เก็บ	:	11/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	14-20/02/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	13:20 น.	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	21/02/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0238			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 48 P 204801 E, 1440653 N	รหัสลูกค้า	:	JM-042-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	136	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	68	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.2	-

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341			
ที่อยู่	:	หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	11/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	14-20/02/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	12:15 น.	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	21/02/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0239			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 48 P 204173 E, 1438459 N	รหัสลูกค้า	:	JM-042-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	690	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	283	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.29	5	20

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเขตสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. THIS REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341		
ที่อยู่	: หมู่ที่ 4 ตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี		
จุดเก็บตัวอย่าง	: บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 11/02/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 14-20/02/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 13:00 น.	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 21/02/2566
ลักษณะกายภาพ	: ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		
เลขปฏิบัติการ	: WW 0240		
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน		
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 48 P 204110 E, 1440738 N	รหัสลูกค้า	: JM-042-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	คามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	104	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	50	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.10	5	20

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

เอกสารแนบ 16

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ

MM-E02

ที่ อก ๐๙๐๐(๑๑)/ ๒๖๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เขตพื้นที่ที่ ๖ ถนนรัชดาภิเษก
ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนประเภทการ และรับสารละลายมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ เล่ม

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๐๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔/๑๔ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง นิคมการนิคมอุตสาหกรรมที่ ๑๐/๑๑ ประโมทย์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีเงื่อนไขดังนี้

[redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐๑-๙-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐๑-๙-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐๑-๙-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐๑-๙-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐๑-๙-๐๐๐๕

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์น้ำเสีย ตามที่ท้ายเล่ม

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๙๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ที่พักอาศัยโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั่วคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษจากโรงงาน
กลุ่มงานศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างมลพิษและขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๓๐ ๖๑๑๑ ต่อ ๒๒๐๑-๕
โทรสาร ๐ ๒๒๓๐ ๖๑๑๑ ต่อ ๒๒๐๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabung@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประชาชนไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๐๐๑
ที่ อก ๐๙๐๐(๑๑)/ ๒๖๔๓ ลงวันที่ ๓ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	pH	Electrometric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °[redacted]

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

MM-E02

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Environmental Measurements Co.,Ltd
65/14-15, 17/1-16
Petchburi Road, 7/1, Rd Wattaphi, Bangkok,
Bangkok 10310 (Thailand)
Tel: +66(0)2 [illegible]
Mobile: +66(0)8 [illegible]
E-mail: jna-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
ANSI-ASQ-CE 17025
CALIBRATION 0067

Flow measurement laboratory
Calibration services department

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 01-005-65

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : Thermo Scientific
MODEL/TYPE : 60AA
SERIAL NUMBER : 3375
ID NUMBER : - -
CONDITION AS RECEIVED : Ready for use
CUSTOMER : Environmental Measurements Co., Ltd.
5/95 Baan Klang Krung Ma Town, Soi Srinagarindra 46/1
(Thanwatee), Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok
10250

RECEIVED DATE : 17 Aug 2022
MEASUREMENT DATE : 30 Aug 2022
ISSUE DATE : 07 Sep 2022

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follows:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:
Preconditioning : 24 hours at ambient conditions
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.6 °C and 17.8 %RH.

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) model RMS/SPC/N/1B. The RMS-CE-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides traceability of the measurement to recognized the national standards, realizing the units of the international systems of units (SI) through the NSL (National Metrology Institute of Netherlands) via certificate number: 0222-0063.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty multiplied by a coverage factor (=2), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM "Evaluation of measurement".
Note - Refer to the expression of uncertainty in measurement.

Calibrated by
(1) Mr. Uswit Thaisalad
(2) Miss Nitnoom Lertsongkiat

NAC JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Approved signatory: [redacted]
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE BEFORE MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Jiranatee Associates Co., Ltd.

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The thermometer used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Rate	Flow rate m^3/min	Pressure (Pa) mmHg	Temperature (Ta) °C	Temperature (Tm) °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice mmH$_2$O	Y	Standard Flow (Qs) m^3/min
1	0.708	755.798	24.680	24.010	36.104	1.751	1.101	0.848
2	0.808	755.798	24.730	24.160	41.277	2.047	1.097	0.937
3	1.118	753.751	24.870	24.400	42.341	4.558	1.120	1.048
4	1.166	751.804	24.940	24.370	30.011	5.134	1.151	1.113
5	1.414	756.818	24.290	24.260	30.011	7.248	1.219	1.350

Slope (m): 1.84519
Intercept (b): -0.02163
Correlation coefficient (-): 0.99998
Uncertainty (k=2): 0.010 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Rate	Flow rate m^3/min	Pressure (Pa) mmHg	Temperature (Ta) °C	Temperature (Tm) °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice mmH$_2$O	Y	Standard Flow (Qs) m^3/min
1	0.708	755.798	24.680	24.010	36.104	1.751	0.827	0.653
2	0.808	755.798	24.730	24.160	41.277	2.047	1.167	0.935
3	1.118	753.751	24.870	24.400	42.341	4.558	1.308	1.058
4	1.166	751.804	24.940	24.370	30.011	5.134	1.403	1.120
5	1.414	756.818	24.290	24.260	30.011	7.248	1.719	1.358

Slope (m): 1.58103
Intercept (b): -0.01483
Correlation coefficient (-): 0.99998
Uncertainty (k=2): 0.013 m^3/min

End of Certificate of Calibration

NAC JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

MM-E02

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804/0-2399-4469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of issue : 29 June, 2022 Certification No. 247/22

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG

Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : 40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1796-00179090 Basic Datalogger : 308011834

Customer : Environmental Measurements Co.,Ltd.

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),

Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Hot Tube Theodor Friedrichs Type 0850-0900 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/041480 : Standard velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-550-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629560)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 20 m/sec

Calibrated by : [redacted]

[redacted]

Mechanical Engineer

(Authorized Signatory)

For the Chief

Sub-Standard Information

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-4469

The Result of Calibration

Certification No. 247/22

29 June, 2022

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	mm.H2O	mm.H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.91	0.09
3.02	-	-	-	3.17	-0.15
5.00	-	-	-	4.98	0.02
7.00	-	-	-	7.14	-0.14
9.02	-	-	-	8.96	0.06
11.01	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	13.12	-0.11
15.01	-	-	-	14.93	0.08
17.02	-	-	-	17.22	-0.20
20.02	-	-	-	19.91	0.13

Wind Alert Plotting Board. US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by : [redacted]

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau

MM-E02

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0706 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted By : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
Address : 5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE), SONG BON SUB-DISTRICT, PRA WET DISTRICT, BANGKOK 10250.
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangkoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280

Instrument Calibrated :
Description : Sound Calibrator
Manufacturer : BSWA TECH
Model : CA111
Serial No. : 550482

Ambient Environment
Temperature : 23 ± 3 °C
Relative Humidity : 50 ± 15 %
Ambient Pressure : 101.325 ± 1.500 kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037
2. Measuring Amplifier Brüel&Kjaer 2636 S/N 1537484
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-300A S/N 0F2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44015566.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N 10639031.
6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 001477D122.
7. Condenser Microphone Brüel&Kjaer 4180 S/N 2033526.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942:2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 19 Aug. 2022
Date of Calibration : 31 Aug. 2022

[redacted]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Moo 3 Tambon Klong Ha, Amphoe Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand
Tel. 66 0 2577 9000
Fax. 66 0 2577 9009
E-mail : nanpa@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangkoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. 66 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. 66 0 2323 9115
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. 66 0 2579 1121-30 ext. 5215, 5226, 5217
Fax. 66 0 2579 8592
Email : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0706 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit ISO60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	114.00	0.00	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit ISO60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit ISO60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.23	± 0.50	± 2.0 %

Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by : [redacted]

Approved by : [redacted]

Director
Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 31 Aug. 2022
Date of Issue : 1 Sep. 2022

Ref : 201126508/003689001

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Moo 3 Tambon Klong Ha, Amphoe Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand
Tel. 66 0 2577 9000
Fax. 66 0 2577 9009
E-mail : nanpa@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangkoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. 66 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. 66 0 2323 9115
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. 66 0 2579 1121-30 ext. 5215, 5226, 5217
Fax. 66 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. E01 - BP 68/0866

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær4156	93.99	-0.01	± 0.18	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær4180	0.68	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

[redacted]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Klongha, Amphoe Klong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
(66) 0 2577 9000
(66) 0 2577 9009
E-mail : customer@tistr.or.th / Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672 80 ext. 115, 510
Fax. (66) 0 2323 9369
E-mail : info@tistr.or.th

Office
295 Phatchayothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5019, 5223, 5227
Fax. (66) 0 2579 8892
E-mail : customer@tistr.or.th

ที่ ทา ๐๑๐๐/๑๔๗ ๑ ศ ๙ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอยกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ ๓๑ ตามใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๑

[redacted]

ลำดับที่	การเจือปน	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generator/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[5] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[5]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method[5] 2) Close reflux, Colorimetric Method[5] 3) Close reflux, Titrimetric Method[5]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

[redacted]

ลำดับที่	การเจือปน	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[5]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[5]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[5]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[5] 2) DPD Colorimetric Method[5]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]

[redacted]

ลำดับที่	ความเข้มข้น	วิธีวิเคราะห์
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[8]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[8]
13	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
14	Mirex	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
15	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[8] 2) Soxhlet Extraction Method[8]
16	pH	Electrometric Method[8]
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[8]
18	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
19	Sulfide	1) Iodometric Method[8] 2) Methylene blue Method[8]
20	Temperature	Laboratory and Field Methods[8]
21	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[8]
22	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[8]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[8]
24	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation[8]
25	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]

[redacted]

ต่อจากหน้า ๑๑ ของ ๑๑

ลำดับที่	ความเข้มข้น	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
9	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation[8]
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method[8]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[8]
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]

[redacted]

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
20	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
21	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
22	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7]
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
25	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[8]
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7]
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
28	pH	Electrometric Method[9]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[9]
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]

[redacted]

31 Silver...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8]

[illegible]

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[8,8]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[8,8]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,7]

[redacted]

4) Digestion...

ลำดับที่	การปนเปื้อน	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,K]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,A,F] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,A,K] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,F] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,K]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,A,F] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,A,K] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,F] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,K]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,A,F] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,A,K] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,F] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,K]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[B,A,F,H] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[B,A,K,H]

[redacted]

3) Digestion...

ลำดับที่	การปนเปื้อน	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[B,A,F,H] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[B,A,K,H]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[B,H] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[B,H]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,A,F] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,A,K] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,F] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,K]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,A,F] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,A,K] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,F] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,K]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,A,F] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,A,K] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[B,F] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[B,K]

[redacted]

12 Mercury...

ลำดับที่	ความเค็ม	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,17] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5,17]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
15	pH	Electrometric Method[5,13,16]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]

[redacted]

3) Digestion...

ลำดับที่	ความเค็ม	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

ค่าพารามิเตอร์ 17 รายการ

ลำดับที่	ความเค็ม	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

[redacted]

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,7]
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[5,10]
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[5,9,10]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

[redacted]

13 Nickel...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กรมควบคุมมลพิษ, ประกาศกรมควบคุมมลพิษ, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม. 25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กรมควบคุมมลพิษ. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

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

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

[redacted]

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7008, 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

12. 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 7471A, 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2004.

[redacted]

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

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

[redacted]

ที่ ห1 0303/10983

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เลฟ เอ จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยสุขุมวิทที่ 2 ซอย 63 ถนนสุขุมวิทที่ 2

แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10150

ได้รับการรับรองให้เป็นห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดของ ... ความสามารถของห้องปฏิบัติการ ของสำนักวิทยาการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองตามงานที่ ทดสอบ - 0001

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังปรากฏในภาคผนวก

ออกให้ ณ วันที่ : *15 กรกฎาคม 2563*

หมดอายุ วันที่ : *14 กรกฎาคม 2566*

ลงชื่อ : [redacted]

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาการและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักวิทยาการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/10983

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เลฟ เอ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยสุขุมวิทที่ 2 ซอย 63 ถนนสุขุมวิทที่ 2
แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองตามงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารที่ระเหยได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TS-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 12

สำนักวิทยาการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เนชั่น เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพหลฯ ซอย 2 ซอย 65 ถนนพหลฯ 2
แขวงสนามบิน เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองตามกฎหมาย : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 7,000 mg/L	In - house method : TE-23 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B

หมายเลขอ้างอิงเอกสาร : 0300/1908

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เนชั่น เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพหลฯ ซอย 2 ซอย 65 ถนนพหลฯ 2
แขวงสนามบิน เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองตามกฎหมาย : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1,000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B
		- ฟอสฟอรัสทั้งหมด 100 ไมโครกรัม ถึง 5,000 ไมโครกรัม	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
		- โครเมียมทั้งหมด 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500- CrC. E

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอสที เอส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 50, 52 ซอยลาดพร้าว 2 ซอย 63 ถนนลาดพร้าว 2

แขวงแสนแสบ เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองประจำปี : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ ชั่วคราว ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 50.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 C
		- สีน้ำ 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 C
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - ซิงค์ 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอสที เอส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 50, 52 ซอยลาดพร้าว 2 ซอย 63 ถนนลาดพร้าว 2

แขวงแสนแสบ เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองประจำปี : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ ชั่วคราว ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B
		- แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ซิงค์ 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3120 B

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เวลท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยสระราม่ที่ 2 ซอย 83 ถนนสระราม่ 2

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ปรอท 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - Legionella spp. เกิน/ไม่ Detected or not detected - Legionella pneumophila เกิน/ไม่ Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3120 B ISO 11731 : 2017

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เวลท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยสระราม่ที่ 2 ซอย 83 ถนนสระราม่ 2

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Salmonella spp. Detected or not detected - Staphylococcus aureus Detected or not detected - Clostridium perfringens Detected or not detected	ISO 19250 : 2010 ที่ - house method : TE-13 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2015, part 4

หมายเลขอ้างอิงในทำเนียบ : 0505/2565

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เนสท์ เลค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยสถานีย่อยที่ 2 ซอย 63 ถนนสถานีย่อยที่ 2 แขวงสนามจันทร์ เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10130

หมายเลขการรับรองประจำปีที่ : ทดสอบ - 0001

ความสามารถห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำดื่ม	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

หมายเลขอ้างอิงในทำเนียบ : 0505/2565

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เนสท์ เลค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยสถานีย่อยที่ 2 ซอย 63 ถนนสถานีย่อยที่ 2 แขวงสนามจันทร์ เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10155

หมายเลขการรับรองประจำปีที่ : ทดสอบ - 0001

ความสามารถห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำดื่ม	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- บีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H^+ B

ออกเมื่อวัน ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 หน้าที่ 12

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขเดิม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-0001-0 หน้า 9/13

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เอค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองถนนพระรามที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B
		- ออกซิเจนที่ละลาย 100 µG/ดม ถึง 5 000 µG/ดม	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
		- โซเดียมไซไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500- CN-C, F

ออกให้ในวัน ๑ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547 หน้าที่ 12

หมายเลขอ้างอิงรับตัวอย่าง : 0301/1/03

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เอค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองถนนพระรามที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 C
		- ค่าสี 5 ADMI ถึง 300 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 5.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B

ออกให้ในวัน ๑ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547 หน้าที่ 12

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0301/1980

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ : บริษัท เดสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยลาดพร้าว 2 ซอย 63 ถนนลาดพร้าว 2

แขวงสะพานสูง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำดื่ม	- แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B
		- สังกะสี 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 หน้าที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงอุตสาหกรรม ชั้น 5 อาคาร 5 ชั้น กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LAB-QM-01-F หน้า 12/13

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0301/1980

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ : บริษัท เดสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยลาดพร้าว 2 ซอย 63 ถนนลาดพร้าว 2

แขวงสะพานสูง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำดื่ม	- นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำตกค้างน้ำ	- Staphylococcus aureus Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ : [redacted]

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 หน้าที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงอุตสาหกรรม ชั้น 5 อาคาร 5 ชั้น กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LAB-QM-01-F หน้า 13/13