

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 5390

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 มิถุนายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

อ้างถึง หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54 WE003/007 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดनु อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วน
จำกัด สุรินทร์เทพศิลา ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพ
ศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดनु อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7
ตำบลประทัดनु อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ ราษฎร์ประทีป)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดบุรีรัมย์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.2/ 5389

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 มิถุนายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54 WE003/007
ลงวันที่ 1 มีนาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพ
ศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประตึก อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์
เทพศิลา ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน
บะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประตึก อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

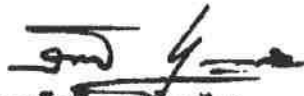
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7
ตำบลประตึก อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการ สิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ทางหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา และสำนักหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792
โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

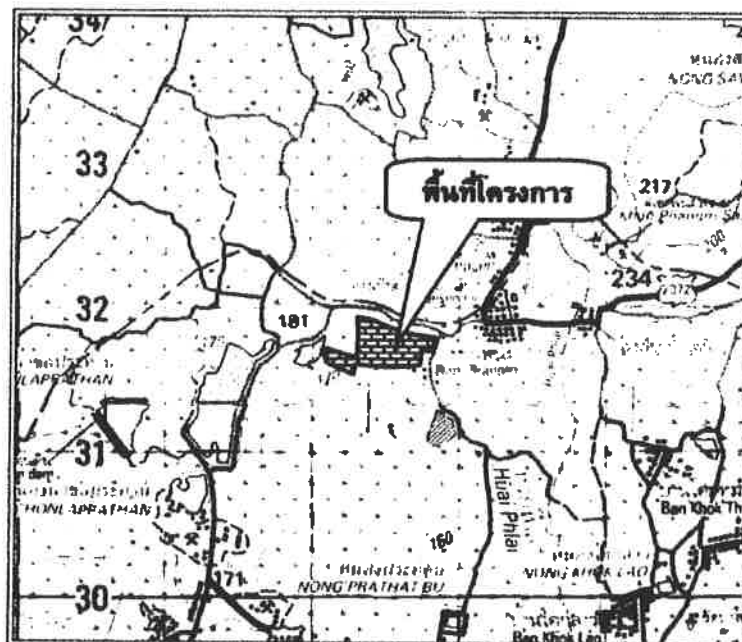
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2553

หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ห่างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

เลขที่ 65 หมู่ที่ 17 ตำบลเจเนียง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดสุรินทร์เทพศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประจักษ์ อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน



ลงชื่อ

(Signature)

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่

2 มิถุนายน 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปซิล่า

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

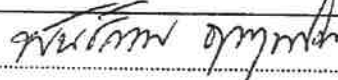



ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - 1,265,680 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - หจก. สุรินทร์เทปซิล่า - หจก. สุรินทร์เทปซิล่า - หจก. สุรินทร์เทปซิล่า

<p>ลงนาม <u>นายพันเทพ ฐานพหะวัตร</u></p> <p>(นายพันเทพ ฐานพหะวัตร)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปซิล่า</p>	<p>ลงนาม <u>นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร์</u></p> <p>(นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร์)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ <u>2 มิถุนายน 2554</u> รับรองจำนวนหน้า <u>1 / 34</u></p>
--	---	--

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	94,100 บาทต่อปี	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายสำหรับกองทุนมวลชนสัมพันธ์ปีละ 50,000 บาท และกองทุนเผื่อระงับภาวะสุขภาพ ปีละ 70,000 บาท	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลปะทะบุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	120,000 บาทต่อปี	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	8. ให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยเข้าร่วมโครงการ "มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่" ในระยะเวลา 5 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา

ลงนาม  (นายพนธ์เทพ ฐานพงศ์ธวัช) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทปติลา		วันที่  11/06/2554 (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 2 / 34
---	---	--	--



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และระยะ 50 เมตร บริเวณหลักหมุดที่ 1, 2, 3, 4, และ 5 เพื่อกันเขตจากจุดพบโบราณวัตถุของกรมศิลปากร</p> <p>2. เนื่องจากมีชั้นเปลือกดินปิดทับชั้นดินบะซอลต์อยู่หนาเฉลี่ยรวมประมาณ 1.0 เมตร ดังนั้นในการทำเหมืองจึงต้องเปิดเปลือกดินดังกล่าวออกโดยใช้รถขุดตัก Back Hoe ขุดตักเปลือกดิน ใต้ถนนรทุกลำเลียงไปกองเก็บบริเวณกองเก็บเปลือกดินที่หมายเลข ค1 และ ค2 แสดงดังรูปที่ 1</p> <p>3. ปรับพื้นที่เพื่อเป็นที่กองเก็บเปลือกดินพร้อมทั้งขุดบ่อตักตะกอน และทำคันดินและคูระบายรอบพื้นที่โครงการ และกองเก็บเปลือกดิน (ดังรูปที่ 1)</p> <p>4. ต้องจัดทำคันดินในบริเวณที่อยู่ใกล้กับบ้านเรือนใกล้เคียง ให้แล้วเสร็จก่อนระยะดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดระดับเสียงจากการทำเหมือง</p> <p>5. กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นคันไถเร็ว บนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างคันและแถว ประมาณ 2x2 เมตร</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณคันดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณคันดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้อุปกรณ์ไม่ย่นคันไถเร็วบนแนวคันทำนบดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา

<p>นางสาว พนิดา มณีรัตน์</p> <p>(นายพันธิเทพ ฐานพงศ์ทรัพย์)</p> <p>ตำแหน่งส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา</p>	<p>นายวีเชียร ชื่นจิตร์</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 2 มิถุนายน 2554</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 3 / 34</p>
---	--	---

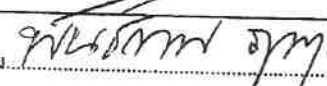

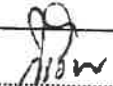

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ใหโรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>2.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทร่าย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่</p> <p>2.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทร่าย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>2.5 ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต</p> <p>2.6 ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p>	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ทจก. สุรินทร์เทพศิลา

ลงนาม..... (นายพันเทพ ฐานพวงศรีวัช) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา		ลงนาม..... (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 4 / 34
--	---	--	---	----------------------------------



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.7 มีระบบสปาร์กน้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละช่วง</p> <p>2.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>2.9 คู่อัดรักษาต้นไม้โตเร็ว ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ได้มากที่สุด</p> <p>2.10 คู่อัดบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>2.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p>	<p>- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	<p>1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองจัดทำบันทึกรายละเอียดสภาพบ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในระยะรัศมี 100 เมตร ปัด 2 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลไว้สำหรับตรวจสอบและเปรียบเทียบสภาพความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p> <p>2. สร้างคันทำนบดินอัดแน่นล้อมรอบบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อเป็นแนวกันลมลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- บ้านเรือนราษฎรในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>

ลงนาม  (นายพันเทพ ฐานพงศ์รัช) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา		ลงนาม  (นายวีเชียร ชินจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 6 / 34
---	---	--	---	--



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	3. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
1.4 การใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิด	1. จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรงและปลอดภัยไว้นอกพื้นที่โครงการฯ แต่อยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นแผนผังโครงการฯ แบบแปลนอาคารเก็บวัตถุระเบิดแสดงไว้ในเอกสารหมายเลข 5 ทั้งนี้จะปฏิบัติตามรายละเอียดต่าง ๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ข้อ 4 หมวด 6 ออกความในพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัดออกแบบอาคารเก็บวัตถุระเบิดเป็น 2 อาคาร คือ อาคารเก็บเก็บและขนานระเบิด อาคารเก็บดินระเบิด และอาคารเก็บปุ๋ย สถานที่เก็บวัตถุระเบิดมีการระบายอากาศที่ดีและมีระยะห่างของแต่ละอาคารไม่น้อยกว่า 40 เมตร	- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันทำนบอัดแน่นและระบายน้ำ โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 3 เมตร และระบายน้ำมีขนาดความกว้างประมาณ 3 เมตร ลึก 1 เมตร ดังรูปที่ 1 2. ขุดบ่อดักตะกอนบริเวณหมายอักษร "บ" ขนาด 0.5 ไร่ มีความลึกประมาณ 3 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากพื้นที่หน้าเหมืองและเพื่อรองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง 3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถนดินตามแนวคันทำนบดิน และแนวขอบระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากการกัดเซาะของน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- - -	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม..... (นายพันเทพ ฐานพงศ์วัชร) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 6 / 34
---	---	---	---	--

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคซิล่า
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น 4. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวลอย่างเคร่งครัด 5. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องข้อร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัญญ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัญญ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- - - - -	- หจก. สุรินทร์เทคซิล่า - หจก. สุรินทร์เทคซิล่า - หจก. สุรินทร์เทคซิล่า - หจก. สุรินทร์เทคซิล่า - หจก. สุรินทร์เทคซิล่า

ลงนาม..... (นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์วัชร) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทคซิล่า		ลงนาม..... (นายวิเชียร จันทร์จรัส) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 7 / 34
--	---	--	---	--

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>เรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียน เข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) อุตสาหกรรม จังหวัดสุรินทร์หรือตัวแทน (2) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สุรินทร์หรือตัวแทน (3) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลประทัญ หรือตัวแทน (4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 และ (5) เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำตำบล โดยมี ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2</p> <p>แผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชน บริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัญ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ <p>แผนการดำเนินการ</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการ ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านพนม ได้แก่ ผู้แทนโครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียง</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัญ</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	-	- ทจก. สุรินทร์เทคซิล่า

ลงนาม

(นายพันธ์เทพ ฐานนท์ศรีชัย)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคซิล่า

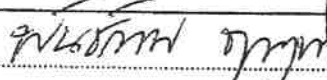

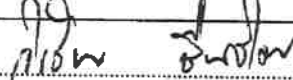

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 8 / 34



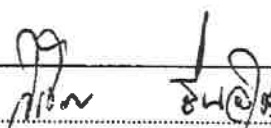

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชน ที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ รายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะดำเนินการทำเหมือง <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมี ส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำ เหมือง และจัดทำบัญชีข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาด พื้นที่ ช่วงระยะเวลาก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ ที่ 7 ตำบลประทัญญ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ทจก. สุรินทร์เทพศิลา

ลงนาม.....  (นายพิเชฐ รัตนาศรี) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา		ลงนาม.....  (นายวิเชียร รัตนาศรี) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่..... 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า..... 9 / 34
---	---	---	---	---



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การรับเรื่องร้องเรียน <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์ และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุรินทร์ เป็นต้น <p>7. ให้จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยการเปิดบัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ ชื่อบัญชี ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา (กองทุนมวลชนสัมพันธ์) ให้โครงการนำเงินเข้าบัญชีปีละ 50,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละปี</p> <p>8. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลปะทะคบุ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>50,000 บาท ต่อปี</p> <p>-</p>	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>

ลงนาม  (นายพิเชฐ สุานพงศ์ศรีวิชัย) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา		ลงนาม  (นายนิธิน ชันจิตวง) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 10 / 34
---	---	--	---	--



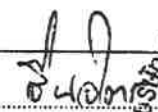

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๑. มาตรการเฝ้าระวังการรบกวนที่อาศัยอยู่ในระยะรัศมี 100 เมตร</p> <p>๑.1 ประสานงานเพื่อรับสมัครสมาชิกในครอบครัวเข้าเป็นพนักงานของโครงการ</p> <p>๑.2 ตอบตามความต้องการในการย้ายที่อยู่อาศัย โดยโครงการจะซื้อที่ดิน และชดเชยการย้ายที่อยู่อาศัยด้วยความยุติธรรม</p> <p>๑.3 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองจัดทำบันทึกรายละเอียดสภาพบ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในระยะรัศมี 100 เมตร ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลไว้สำหรับตรวจสอบและเปรียบเทียบสภาพความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p>	- บ้านเรือนราษฎรบ้านพนมที่ระยะห่าง 100 เมตร จำนวน 5 หลังคาเรือน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
3.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดจนอยู่ประจักษ์บัตรเพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปีตลอดอายุประจักษ์บัตร	70,000 บาท/ปี	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หิน ให้เหมาะสมกับลักษณะงานและมีจำนวนเพียงพอ เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น</p> <p>2. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>

ลงนาม..... (นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์ศรีชัย) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา		ลงนาม..... (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 11 / 34
---	---	--	---	--

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- ทจก. สุรินทร์เทพศิลา
	5. ให้จัดหาผ้าคลุมน้ำไข ที่พักอาศัย และตัวที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- ทจก. สุรินทร์เทพศิลา
	6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- ทจก. สุรินทร์เทพศิลา
	7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อม ทดสอบอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- ทจก. สุรินทร์เทพศิลา
3.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ทจก. สุรินทร์เทพศิลา

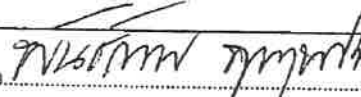


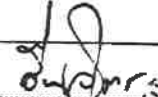
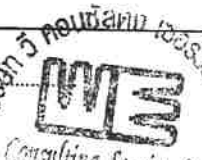
<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงษ์เทพ รุณพงศ์ชวี)</p> <p>ตำแหน่งส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา</p>		<p></p> <p>(นายวีเชอร์ ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>วันที่ 2 มิถุนายน 2554</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 12 / 34</p>
---	---	---	---	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 9 เมตร ความกว้างชันละไม่น้อยกว่า 9 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</p> <p>3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>4. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. ให้ประสานงานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ในท้องถิ่น เพื่อแจ้งให้กลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันดังนี้</p> <p>1.1 จัดให้มีการรดพรมน้ำถนนในช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อเป็นการลดฝุ่นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยรายละ 3 ครั้ง/วัน</p> <p>1.2 ให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกดินก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง เพื่อลดฝุ่นละออง</p> <p>1.3 ให้ความคอบน้ำหนักของรถบรรทุกหินที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน</p> <p>1.4 ให้มีการร่วมมือในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ หรือสนับสนุนงบประมาณหรือวัสดุอุปกรณ์ เพื่อซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ความที่สำนักงานตรวจมลพิษในพื้นที่จะตรวจวัด โดยจะต้องดำเนินการทันที</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด</p> <p>3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านเขตชุมชนบ้านพนม และบ้านหนองกระหม ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน</p> <p>5. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้มิดชิด</p> <p>6. ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา</p>
1.3 ระดับเสียง แร่สน-สะเทือนและหินปลิว	<p>1. จัดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติเพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p> <p>3. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา</p>

ลงนาม  (นายพิเชษฐ์ ฐานพงศ์วัชร) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทปคิลลา		  (นายวิเชษฐ์ ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 14 / 34
--	---	---	---	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและดินปลิว	4. จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	5. ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 57 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	6. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานคอยตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร ก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	7. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือนหรือทรัพย์สินของราษฎร ทางโครงการจะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมตรวจสอบ และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความยุติธรรมโดยเร็ว	- บ้านเรือนราษฎรในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	8. ข้อกำหนดการใช้วัตถุระเบิด 8.1 มีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ซึ่งประกอบด้วย ความลึกการเจาะ จำนวนรูเจาะที่เจาะได้ จำนวนรูเจาะที่ทำการระเบิด วัตถุระเบิดที่ใช้ในแต่ละครั้ง ผลการระเบิด (ปริมาณแร่/ดินที่ได้ ขนาดแร่/ดินที่ได้ ปัญหาที่พบแร่/ดินที่มีขนาดใหญ่กว่ากำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้น) ฯลฯ 8.2 มีมาตรการป้องกันอันตราย หรือลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการใช้วัตถุระเบิดจากการกระทำโดยบุคคล พร้อมบทลงโทษที่เหมาะสม 8.3 มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิด 8.4 มีการกำหนดเวลาที่จะทำการระเบิดแน่นอนในแต่ละวัน 8.5 มีการตรวจสอบรูเจาะระเบิดก่อนการอัดระเบิด 8.6 ทำการต่อเชื่อมสายไฟกับวัตถุระเบิดเมื่อทำการอัดระเบิดเท่านั้น 8.7 การอัดระเบิดต้องทำการเชื่อมสายไฟต่อเนื่องและแล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดไม่กระทุ้งเชื่อมสายไฟก่อนเชื่อมกับวัตถุระเบิดโดยตรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา

ลงนาม

(นายพันเทพ ฐานพงษ์ศรี)
ตำแหน่งส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา



นาม



(นายวีเชอร์ ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 15 / 34

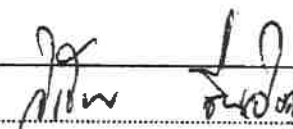

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	<p>8.8 สายไฟต้องอยู่ในสภาพดี และต้องไม่ให้แน่นหนา โดยต้องไม่ให้เกิดไฟฟ้ารั่วหรือสัมผัสดิน</p> <p>8.9 ก่อนตอวางระเบิด ต้องเคลื่อนย้ายคนงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากหน้างานระเบิด และหยุดกิจกรรมอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องทั้งหมด</p> <p>8.10 มีการกันเขตพื้นที่อันตรายขณะทำการระเบิด</p> <p>8.11 มีสัญญาณเตือนก่อนการวางระเบิด</p> <p>8.12 การเว้นช่วงเวลาเข้าหน้างานหลังระเบิด และมีการตรวจสอบหน้างานที่ทำการระเบิดก่อนอนุญาตให้คนงานเข้าไปในบริเวณหน้างาน</p> <p>8.13 ทำการระเบิดเฉพาะเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	<p>9. ข้อกำหนดในการเก็บรักษา</p> <p>9.1 มีการทำบัญชีเบิกจ่ายวัตถุระเบิด โดยต้องมีผู้รับผิดชอบการเบิกจ่ายวัตถุระเบิดโดยตรง</p> <p>9.2 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องแยกเป็นอย่างน้อย 3 หลัง โดยเก็บเชื้อปะทุ วัตถุระเบิดแรงสูง และสารระเบิด (Blasting agent) แยกจากกัน</p> <p>9.3 ลักษณะโรงเก็บวัตถุระเบิด สภาพพื้นที่โดยรอบ ดินดีน ป้ายเตือน ฯลฯ ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>9.4 รั้วกันคอกโรงเก็บวัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพที่ดี</p> <p>9.5 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องไม่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการระเบิด เช่น ต้องไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่างหรืออุปกรณ์อื่นที่อาจทำให้เปลวไฟหรือการระเบิด มีการต่อสายดินในส่วนที่นำไฟฟ้าต่างๆ ติดตั้งสวิตช์ไฟภายนอกอาคาร</p> <p>9.6 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องห่างจากบริเวณที่มีการใช้งานต่างๆ เช่น อาคารที่พักคนงาน สายไฟแรงสูง เป็นต้น เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินในกรณีเกิดอุบัติเหตุขึ้น</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา

<p>ลงนาม </p> <p>(นายพนธ์เทพ รุณพงษ์วร)</p> <p>ตำแหน่งส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา</p>	 <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 2 มิถุนายน 2554</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 16 / 34</p>
--	--	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	9.7 การเก็บวัตถุระเบิดควรแยกชนิดและเรียงตามอายุ เพื่อให้ใช้วัตถุระเบิดเก่าก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	9.8 จัดให้มีการปิดล็อกกุญแจอาคารเก็บวัตถุระเบิดให้แน่นหนาภายหลังจากการใช้งาน และมีคนงานคอยสอดส่องดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการสูญหายของวัตถุระเบิด				
	10. การขนส่งวัตถุระเบิด	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัตถุระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	10.1 ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปพร้อมกับ วัตถุไวไฟ วัตถุที่ติดไฟได้ วัตถุที่บรรจุวันหรือแก๊สที่เป็นพิษ				
	10.2 ไม่ทำการขนย้ายเชื้อปะทุร่วมกันกับดินระเบิด				
	10.3 ไม่สูบบุหรี่ขณะทำการขนย้ายวัตถุระเบิด				
	10.4 ไม่รับผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยสารบรรทุกในขณะทำการขนส่งวัตถุระเบิด				
	10.5 ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปสูงกว่าความจำเป็นที่ต้องใช้ในแต่ละครั้งจำนวนมาก				
	10.6 วัตถุระเบิดที่เหลือใช้จากการระเบิดในแต่ละวัน ต้องขนกลับอาคารเก็บวัตถุระเบิดทั้งหมด				
	10.7 รถที่ใช้ขนส่งวัตถุระเบิดต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีการป้องกันล้อกระแทก				
	10.8 รถที่ใช้ขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีป้ายเตือนอันตรายติดไว้ชัดเจน				
	10.9 ถังใส่วัตถุระเบิดต้องแข็งแรง ทำจากวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดเปลวไฟมีป้ายแสดงชัดเจน และปิดล็อกตลอดเวลา				

<p>ลงนาม </p> <p>(นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์ธร)</p> <p>หุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปติลา</p>		<p></p> <p>(นายวีเชษฐ์ ชันศรี)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	 <p>We Consulting Service Co., Ltd.</p>	<p>วันที่ 2 มิถุนายน 2554</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 17 / 34</p>
--	---	---	--	--

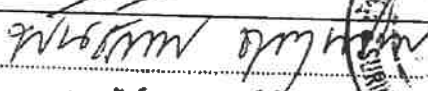
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

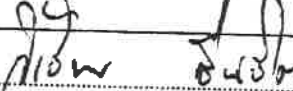
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ที่อยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อตกตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้" ให้เห็นอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - หจก. สุรินทร์เทพศิลา - หจก. สุรินทร์เทพศิลา - หจก. สุรินทร์เทพศิลา
1.5 ทรัพยากรดิน	<ol style="list-style-type: none"> ให้เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายเลข ด1 และ ด2 กองเก็บสูงประมาณ 10 เมตร โดยกองเป็นชั้นๆ ชั้นละประมาณ 5 เมตร ควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 37 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วบนกองเปลือกดินคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้พันธุ์ไม้เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของผิวหน้าดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - หจก. สุรินทร์เทพศิลา - หจก. สุรินทร์เทพศิลา
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมรดกชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
2.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด ในขณะปฏิบัติงาน หากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา

ลงนาม.....
 (นายพันเทพ ฐานพวงศรี) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา
 (นายวีเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 18 / 34


ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>2. ให้อำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่กฏหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่ผ่านบริเวณบ้านพนม และบ้านหนองกระหมี่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>4. ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 214 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>7. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน และการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่แหล่งรับซื้อในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p>	<p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในพื้นที่</p>	<p>- ชุมชนบ้านพนม และชุมชนใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัญญ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>

ลงนาม.....  (นายตันเทพ ฐานพงศ์ทวี) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

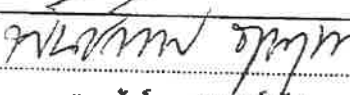

ลงนาม.....  (นายวีเชียร ชินสิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 19 / 34

 We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิพากษ์ของประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา
	4. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา
	5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา
	6. มาตรการเฝ้าระวังการแพร่กระจายของฝุ่นละอองในรัศมี 100 เมตร 6.1 ให้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการและปัญหาความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ 6.2 หากได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา หรือการชดเชย หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน 6.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนปีละ 1 ครั้ง โดยให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหากพบว่ามีสาเหตุการเจ็บป่วยจากการทำเหมืองของโครงการนี้ ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาด้วย	- บ้านเรือนราษฎรบ้านพนมที่ระยะห่าง 100 เมตร จำนวน 5 หลังคาเรือน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปคิลลา

ลงนาม  (นายพันทิพ ฐานพจน์ศรี) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทปคิลลา		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 20 / 34
--	---	---



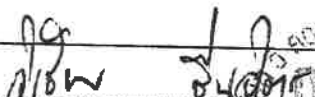
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เลี่ยง แรงสั่นสะเทือน/ดินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน</p> <p>3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศอาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ และบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสถานะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านพนม ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ พร้อมรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปราสาท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งกับกลุ่มที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p> <p>- หจก. สุรินทร์เทพศิลา</p>

<p>ลงนาม <u>พ.รศ. อภินันท์</u></p> <p>(นายพันเทพ ฐานพงศ์วิธ)</p> <p>ตำแหน่งส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา</p>	<p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 2 มิถุนายน 2554</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 21 / 34</p>
--	---	--

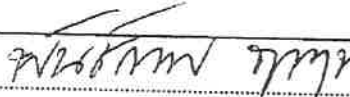
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน หันเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือพนักงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	5. ให้จัดหาผ้าคลุมน้ำใช้ ที่หกอ้าย และส่วนที่ถูกสุขลักษณะแก่พนักงานในเขตเหมืองแร่	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อม ทดสอบอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา

ลงนาม  (นายพิเชฐ ภูพงษ์ธร) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา		ลงนาม  (นายจิรัช ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 22 / 34
--	---	--	---


ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นดิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทพศิลา

<p>ลงนาม <i>พณรัตน์ ฤทธิพร</i></p> <p>(นายพณรัตน์ ฐานพงศ์ศรี)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา</p>	 <p><i>วิไลพร จันทร์จิตร</i></p> <p>(นายวิไลพร จันทร์จิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 2 มิถุนายน 2564</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 23 / 34</p>
--	--	--

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจุดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงที่สุด 2. โรงเรียนบ้านพนม 3. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 36,000 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทปคิลา
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจุดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงที่สุด 2. โรงเรียนบ้านพนม 3. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 13,500 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทปคิลา
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงที่สุด	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 7,000 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทปคิลา
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ่อชุมชนเหมืองของโครงการ	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 13,600 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทปคิลา

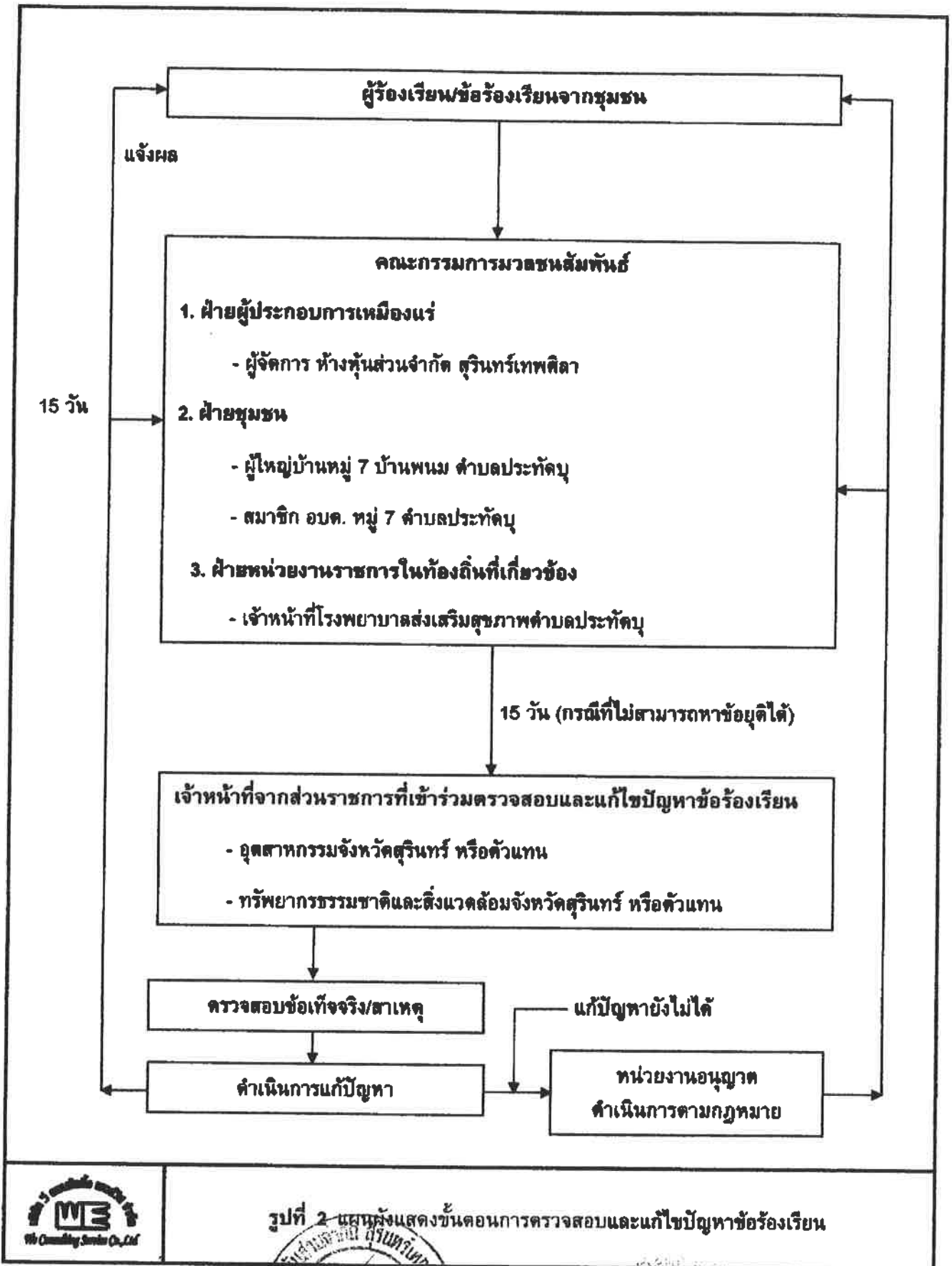
ลงนาม..... (นายพันธ์เทพ ฐานพวงสุวรรณ) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทปคิลา		วันที่..... (นายวิเชียร รื่นจิตกร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 24 / 34
--	---	--	---

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการและปัญหาความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหากพบว่ามีสาเหตุการเจ็บป่วยจากการทำเหมืองของโครงการนี้ ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร - ประชาชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจักษ์นุ ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ และบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร พร้อมรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจักษ์นุ - ข้อมูลชุมชนบ้านพนม 	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
7. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงไม้หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมือง และจากนั้นให้ตรวจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 24,000 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา

หมายเหตุ: - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปราสาท และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจักษ์นุ
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและโรงไม้หิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม..... (นายพันเทพ ฐานพวงศรีวัชร) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา	 (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท 1 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 25 / 34
---	--	---



ลงนาม

(นายพันเทพ ฐานพวงศรีวัน)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

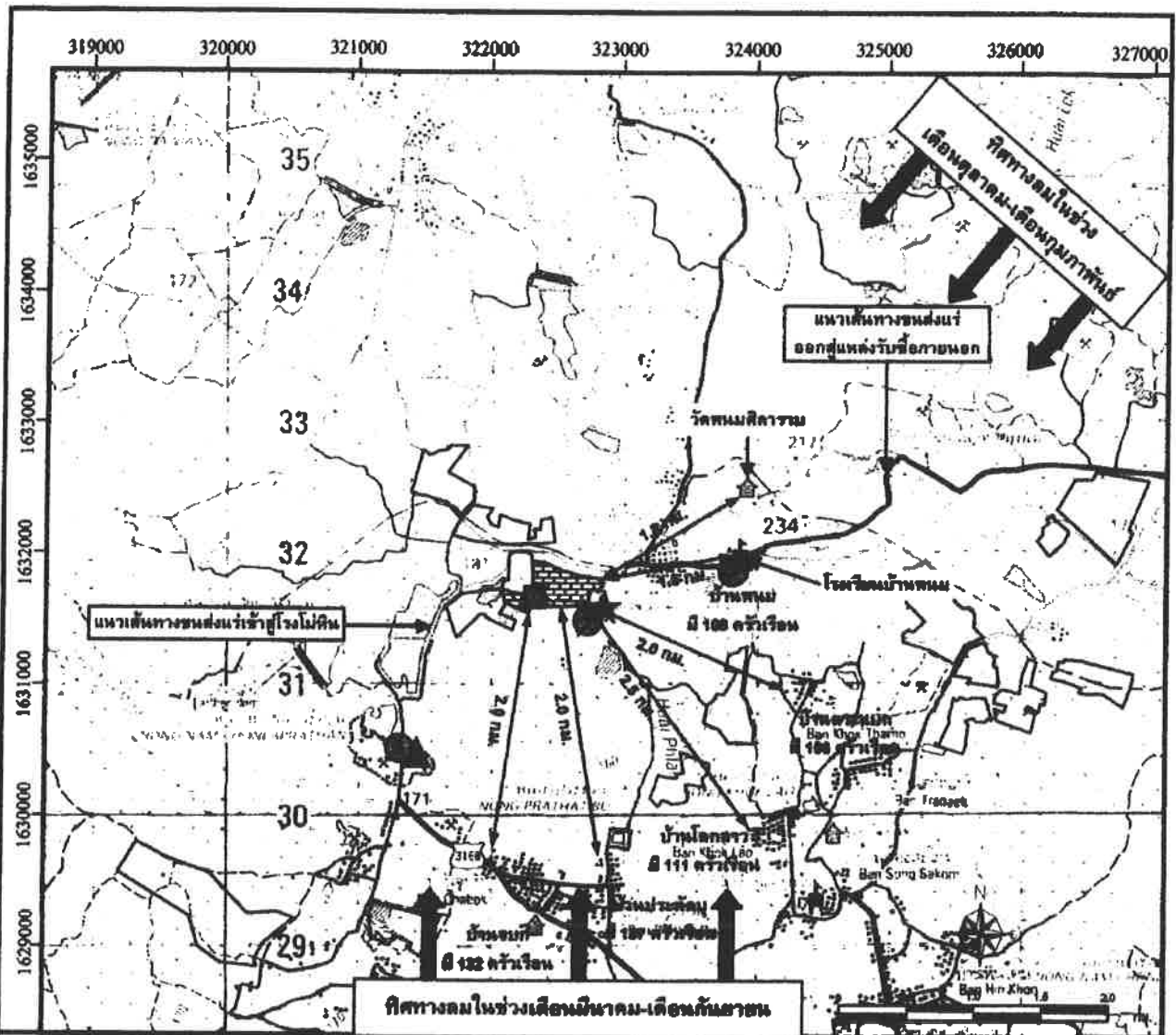


ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2554

รับรองจำนวนหน้า.. 27/34...



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2842)

สัญลักษณ์:



พื้นที่โครงการ



พื้นที่สายอุปทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่ประทุนบัตรข้างเคียง



โรงโม่หินของโครงการ



วัด



โรงเรียน



ทิศทางลมประจำถิ่น

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

และเสียง



บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด



โรงเรียนบ้านพุม



โรงโม่หินของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



ปอดักตะกอนของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน



บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด



นางสาว พนิดา อภิสิทธิ์
(นายพันเอก ฐานพงศ์ชัย)
หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์พัฒนา

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2554
หน้างานหน้า 28/34...

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

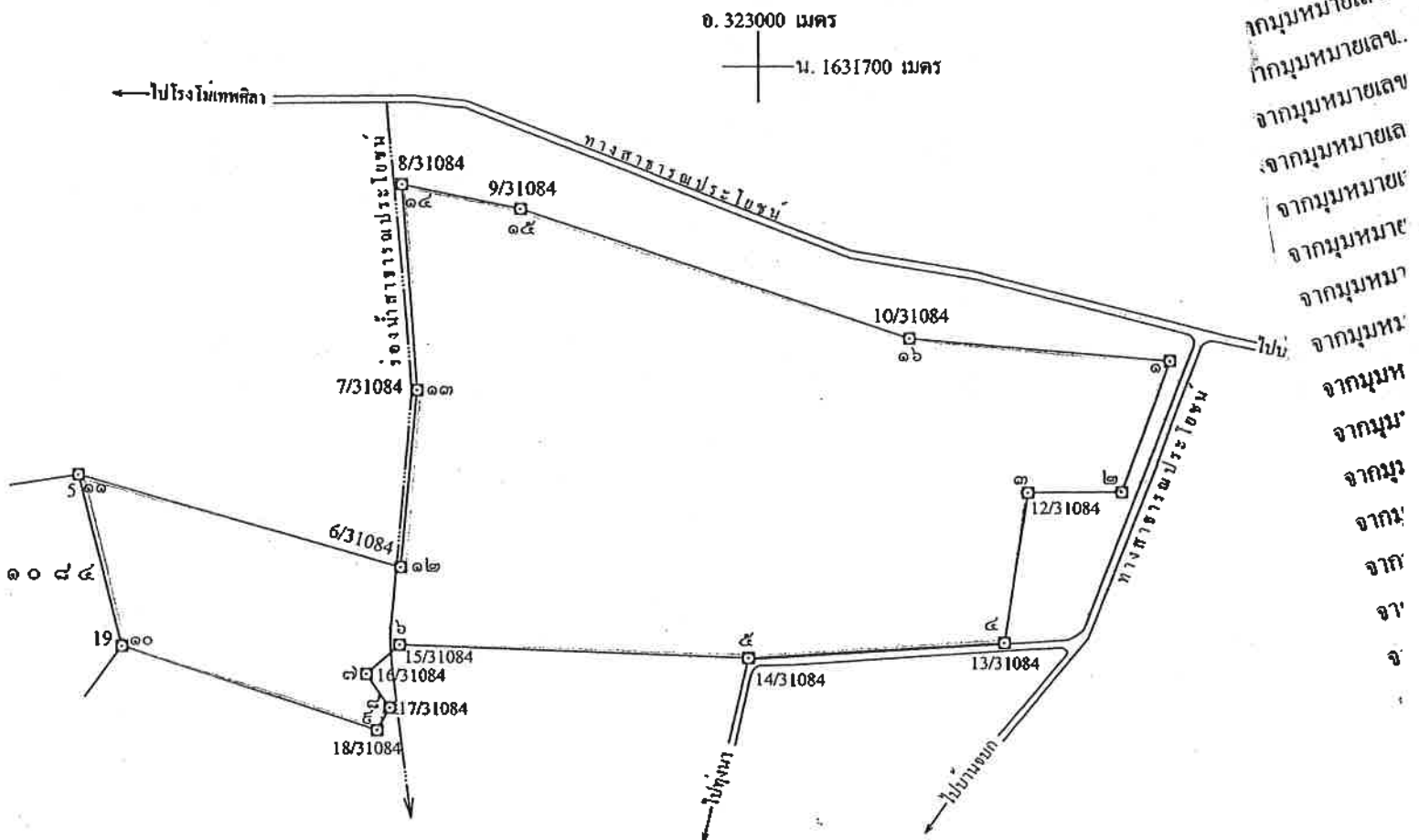
ประทานบัตรที่.....๑๓๖๓๑/๑๖๐๒๙.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....ทางหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
 อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....
 อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....ประเทศ.....อำเภอ.....ปราสาท.....จังหวัด.....สุรินทร์.....
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๕๕ ไร่ ๓ งาน ๘๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการค่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนปร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดกา | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| | ออกให้ ณ วันที่..... | |

[illegible]

ระวางที่ 5638 I



มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐

จากมูมหมายเลข.....๑.....	ถึงมูมหมายเลข.....๒.....	ทศ.....๒๐๐.....	องศา.....๐๔.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๕๐.....	๔๗๘.....	วา.....
จากมูมหมายเลข.....๒.....	ถึงมูมหมายเลข.....๓.....	ทศ.....๒๖๕.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๓๓.....	๗๔๗.....	วา.....
จากมูมหมายเลข.....๓.....	ถึงมูมหมายเลข.....๔.....	ทศ.....๑๘๘.....	องศา.....๔๘.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๕๔.....	๕๑๗.....	วา.....
จากมูมหมายเลข.....๔.....	ถึงมูมหมายเลข.....๕.....	ทศ.....๒๖๖.....	องศา.....๒๑.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๕๑.....	๕๕๖.....	วา.....
จากมูมหมายเลข.....๕.....	ถึงมูมหมายเลข.....๖.....	ทศ.....๒๗๒.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๒๕.....	๑๕.....	วา.....

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำลัง

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองท

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 8 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 10

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 2

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

เหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประกาศกระทรวง

ที่กำหนด

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

อนุญาต

งานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนด

ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประกาศฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

อยู่ใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำสาธารณะ (ร่องน้ำสาธารณประโยชน์)

ภายในระยะ 50 เมตร ซึ่งมีถาวรเว้นเขตทำเหมืองจากทางดังกล่าวไม่น้อยกว่า 50 เมตรแล้ว ตามที่กำหนดไว้ใน

ข้อ 7 (7) แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประกาศฉบับนี้

[The page contains several horizontal dashed lines for writing.]

[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินอะลูมิน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2553

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

ที่ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5389 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2554

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

ขึ้นอีก.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการคัดลอกอายุประชาชนบัตร

ครั้งที่ 1 ประชาชนบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้คัดลอกอายุออกไปอีก.....ปี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการคัดลอกอายุ

ครั้งที่ 2 ประชาชนบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้คัดลอกอายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการคัดลอกอายุ

ครั้งที่ 3 ประชาชนบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้คัดลอกอายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการคัดลอกอายุ

ครั้งที่ 4 ประชาชนบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้คัดลอกอายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการคัดลอกอายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

เอกสารแนบ

3

ผลพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



EIA
ฉบับเปลี่ยนแปลง (แผนผัง)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๙ ๙ ๐ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพินิจวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๙

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด

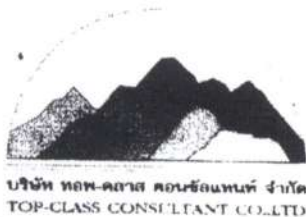
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA147/07/2020

ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9869 วันที่ 9 กค 2563
เวลา 09:05 ผู้รับ กทม

TCC_EIA147/07/2020

วันที่ 8 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทคศิลา จำกัด ประทานบัตรที่
33631/16029

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)
จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจบริษัท สุรินทร์เทคศิลา จำกัด
ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทคศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 33631/16029 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสา
จังหวัดสุรินทร์ เสนอต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2563 ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่กำหนด นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) เสร็จเรียบร้อยแล้ว
จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียด
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองนโยบายและแผน
เลขที่ 1471 วันที่ 9 กค 2563
เวลา 10:00 ผู้รับ กทม

Document Format (PDF File) จำนวน ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน
เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๙ ๙ ๐ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๔

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA147/07/2020

ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

49-

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ

บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด
ประธานบัตรที่ 33631/16029

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทุบท อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 65 หมู่ที่ 17 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลเจนีง
อำเภอมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000

กรกฎาคม 2563

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3459-2135, 09-3595-7745
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ

บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด
ประธานบัตรที่ 33631/16029

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 65 หมู่ที่ 17 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลเฉนียง
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000

กรกฎาคม 2563

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ

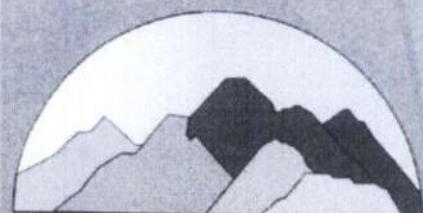
จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

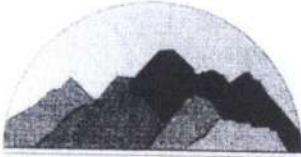
204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3459-2135, 09-3595-7745

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759

Email top-class204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สุรินทร์เทปติลา จำกัด ประทานบัตรที่ 33631/16029

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประตัญ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2563



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด ประทานบัตรที่ 33631/16029
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

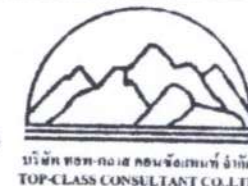
ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด

ลงนาม.....
 (นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด



ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 1/45
 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและ การจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอด อายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหาย ต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตาม ประกาศคณะ กรรมการแร่	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน หรือให้การอนุมัติหรืออนุญาตพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายพันธวัช ฐานพงศ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 2/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามมาตรการ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	8. ให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยเข้าร่วมโครงการ "มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ (CSR-DPIM)"	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากได้รับอนุญาต ประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีขันธ์)

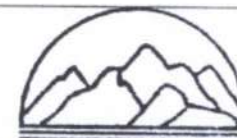
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 3/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	2. กำหนดให้การทำเหมืองทำเป็นชั้นบันได โดยควบคุมความกว้างของชั้นบันไดแรกไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความสูงของชั้นบันได 5 เมตร และชั้นถัดไปมีความกว้างของชั้นบันได ไม่น้อยกว่า 9 เมตร และความสูงของชั้นบันได 9 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	3. ให้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดินตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	4. กำหนดให้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	6. กำหนดให้เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายเลข "ป" ความสูงชั้นละ 15 เมตร กอง 3 ชั้น ชั้นละ 5 เมตร มีความลาดชันของทั้งดินไม่เกิน 37 องศา โดยมีความจุรวมทั้งหมดประมาณ 264,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	- บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	7. กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

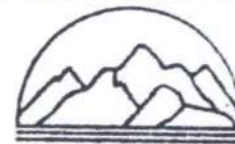
(นายพันธวัช ฐานพงศ์ชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 4/45

กรกฎาคม 2563

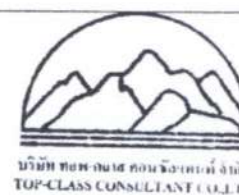
ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ประสานงานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ในท้องถิ่น เพื่อแจ้งให้กลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันดังนี้				
	1.1 จัดให้มีการฉีดพรมน้ำถนนในช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อเป็นการลดฝุ่นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยรายละ 3 ครั้ง/วัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	1.2 ให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกหินก่อนออกจากโรงโม่หินทุกคัน เพื่อลดฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	1.3 ให้ความคืบหน้าหนักของรถบรรทุกหินที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	1.4 ให้มีการร่วมมือในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ หรือสนับสนุนงบประมาณหรือวัสดุอุปกรณ์ เพื่อซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ตามที่สำนักงานตรวจสอบพบและแจ้งให้ทราบ โดยจะต้องดำเนินการทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	3. ให้ความควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านเขตชุมชนบ้านพนมและบ้านหนองกระหม ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้ชัดเจน	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 5/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2(ต่อ) คุณภาพอากาศ	4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้งหรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5. ในการขนส่งแร่ไปยัง แหล่งรับซื้อภายนอกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้มิดชิด	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	6. ให้ดูแลรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. จัดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติเพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	3. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน โดยกำหนดระยะเวลาทำงาน 08.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	4. ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5. ให้ออกแบบระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 57 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และเมื่อมีการทำเหมืองเข้าใกล้บริเวณหลักหมุดที่ 4 และบริเวณหลักหมุดที่ 5 ภายในระยะ 50 เมตร ให้ลดปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้เป็น 20 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีขันธ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 6/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 (ต่อ) ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	6. กำหนดให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และก่อนระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานคอยตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร และก่อนการระเบิดทุกครั้ง เมื่อถึงเวลาระเบิดให้พนักงานทำการปิดกั้นเส้นทางเข้าถนนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการไม่ให้มีผู้ใดสัญจรจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายจากหินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	7. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือนหรือทรัพย์สินของราษฎร ทางโครงการจะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมตรวจสอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความยุติธรรมโดยเร็ว	- บ้านเรือนราษฎรในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	8. ให้จัดทำคันทำนบดินอัดแน่น ตามแนวเขตประทานบัตร โดยให้คันทำนบดินมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดด้านบนกว้างประมาณ 4 เมตร ด้านกว้างประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียง และช่วยบดบังทัศนียภาพจากกิจกรรมการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	9. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้บนคันทำนบดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยให้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน 1 แถว และปลูกต้นไม้ด้านข้างขนานไปกับคันทำนบอีกข้างละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เลือกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะแบก ประดู่ และสะเดา เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายพันธวัช ฐานพงศ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 7/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 (ต่อ) ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	10. ข้อกำหนดการใช้วัตถุระเบิด				
	10.1 ให้มีการจัดทำรายงานเจาะระเบิด ซึ่งประกอบด้วยความลึกการเจาะ จำนวนรูเจาะที่เจาะได้ จำนวนรูเจาะที่ทำการระเบิด วัตถุระเบิดที่ใช้ในแต่ละครั้ง ผลการระเบิด (ปริมาณแร่/หินที่ได้ ขนาดแร่/หินที่ได้ ปัญหาที่พบแร่/หินที่มีขนาดใหญ่กว่าที่กำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้น) ฯลฯ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	10.2 กำหนดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย หรือลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการวัตถุระเบิด จากการกระทำโดยบุคคล พร้อมทั้งบทลงโทษที่เหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	10.3 กำหนดให้มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	10.4 กำหนดให้มีการตรวจสอบรูเจาะระเบิดก่อนการอัดระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	10.5 กำหนดให้ทำการต่อเชื่อมประตูเข้ากับวัตถุระเบิดเมื่อทำการอัดระเบิดเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	10.6 กำหนดให้การอัดระเบิดต้องทำการอย่างต่อเนื่องและแล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดไม่กระหู่่ง เชื่อมประตูที่ต่อเชื่อมกับวัตถุระเบิดโดยตรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	10.7 กำหนดให้สายไฟต้องอยู่ในสภาพดี และต้องต้องให้แน่นอน โดยต้องไม่ให้เกิดไฟฟ้ารั่ว หรือสัมผัสดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	10.8 กำหนดให้ก่อนตอวงจระเบิด ต้องเคลื่อนย้ายคนงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากหน้างาน ระเบิดและหยุดกิจกรรมอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 8/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 (ต่อ) ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	10.9 ให้มีการกันเขตพื้นที่อันตรายขณะทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทคคิลา จำกัด
	10.10 ให้เว้นช่วงเวลาเข้าทำงานหลังระเบิด และมีการตรวจสอบหน้างานที่ทำการระเบิด ก่อนอนุญาตให้คนงานเข้าไปในบริเวณหน้างาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทคคิลา จำกัด
	11. ข้อกำหนดในการเก็บรักษา				
	11.1 ให้มีการทำบัญชีเบิกจ่ายวัตถุระเบิดโดยต้องมีผู้รับผิดชอบการเบิกจ่ายวัตถุระเบิด โดยตรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทคคิลา จำกัด
	11.2 กำหนดให้โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องแยกอย่างน้อย 3 หลัง โดยเก็บเชื้อประทุ วัตถุระเบิด แรงสูง และสารระเบิด (Blasting agent) แยกจากกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทคคิลา จำกัด
	11.3 กำหนดให้ลักษณะโรงเก็บวัตถุระเบิด สภาพพื้นที่โดยรอบ คันดิน ป้ายเตือน ฯลฯ ต้อง เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทคคิลา จำกัด
	11.4 ให้หมั่นคอยดูแลโรงเก็บวัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทคคิลา จำกัด
	11.5 กำหนดให้โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องไม่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการระเบิด เช่น ต้องไม่มีไฟฟ้าให้แสง สว่างหรืออุปกรณ์อื่นที่อาจทำให้เปลวไฟหรือการระเบิดมีการต่อสายดินในส่วนที่นำ ไฟฟ้าต่างๆ ติดตั้งสวิตช์ไฟภายนอกอาคาร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทคคิลา จำกัด
	11.6 กำหนดให้โรงเก็บวัตถุระเบิด ต้องห่างจากบริเวณที่มีการใช้งานต่างๆ เช่น อาคารที่พัก ถนน สายไฟแรงสูง เป็นต้น เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินในกรณีเกิด การระเบิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทคคิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ขันธ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิรัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 9/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 (ต่อ) ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	11.7 กำหนดให้การเก็บวัดระดับเปิดควรแยกชนิดและเรียงตามอายุ เพื่อใช้วัดระดับเปิดเก่าก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	11.8 จัดให้มีการปลดปล่อยมลพิษจากอาคารเก็บวัดระดับเปิดให้แน่นอนภายหลังจากการใช้งาน และมีคนงานคอยสอดส่องดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันการสูญหายของวัดระดับเปิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	12. การขนส่งวัดระดับเปิด				
	12.1 ไม่ขนย้ายวัดระดับเปิดไปพร้อมกับวัตถุไวไฟ วัตถุที่ติดไฟได้ วัตถุที่บรรจุวันหรือแก๊สที่เป็นพิษ	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัดระดับเปิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	12.2 ไม่ทำการขนย้ายเชื้อปะทุร่วมกับดินระเบิด	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัดระดับเปิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	12.3 ไม่สูบบุหรี่ขณะขนย้ายวัดระดับเปิด	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัดระดับเปิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	12.4 ไม่รับผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยสารรถบรรทุกในขณะที่ทำการขนส่งวัดระดับเปิด	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัดระดับเปิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	12.5 ไม่ขนย้ายวัดระดับเปิดไปสูงกว่าความจำเป็นที่ต้องใช้ในแต่ละครั้งจำนวนมาก	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัดระดับเปิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	12.6 กำหนดให้วัดระดับเปิดที่เหลือใช้จากการระเบิดในแต่ละวัน ต้องขนกลับอาคารเก็บวัดระดับเปิดทั้งหมด	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัดระดับเปิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	12.7 กำหนดให้รถที่ใช้ขนวัดระดับเปิดต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีการป้องกันล้อกระแทก	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัดระดับเปิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 10/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 (ต่อ) ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	12.8 กำหนดให้รถที่ใช้ขนวัตถุระเบิดต้องมีป้ายเตือนอันตรายติดไว้ชัดเจน	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัตถุระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	12.9 กำหนดให้กล่องใส่วัตถุระเบิดต้องแข็งแรง ทำจากวัตถุที่ไม่ทำให้เกิดเปลวไฟ มีป้าย แสดงชัดเจนและปิดล็อกตลอดเวลา	- บริเวณเส้นทางขนส่ง วัตถุระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถ ใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอก ตะกอนดิน ออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อดักตะกอนหรือรองรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่ โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	3. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อดักตะกอนหากพบว่ามี คุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็น อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	4. กำหนดให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อบรรจุน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุด ของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อบรรจุน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมน้ำหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยจะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำในก่อนนำไปใช้ ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5. ให้ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อบรรจุน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอนเพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ในด้านต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- บ่อบรรจุน้ำ และบ่อ ดักตะกอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัจน์ สุานพวงศ์รัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 11/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	1. ให้เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายอักษร "ป" ความสูงชั้นละ 15 เมตร กอง 3 ชั้น ชั้นละ 5 เมตร มีความลาดชันของที่ทิ้งดินไม่เกิน 37 องศา โดยมีความจุรวมทั้งหมดประมาณ 264,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและไม้ยืนต้นโตเร็วบนกองเปลือกดิน คันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้พันธุ์ไม้เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของผิวดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด
2.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีการยาตราในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด หากมีการฝ่าฝืนต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด
	2. ให้ความค้ำประกันรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ขันธ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทปซิลิกา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 12/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 (ต่อ) การคมนาคม	3. ให้ความคุ้มครองขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่ผ่านมาริเวณบ้านพนม และบ้านหนองกระหมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- พนักงานขับรถบรรทุก - แร่ของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ - เทศบาล จำกัด
	4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่นระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ - เทศบาล จำกัด
	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 214 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซม โดยปรับปรุงเส้นทางทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ - เทศบาล จำกัด
	6. กำหนดให้การขนส่งแร่จากโรงโม่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ - เทศบาล จำกัด
	7. กำหนดให้ในช่วงเวลาทำการขนส่งแร่จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน และการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่แหล่งรับซื้อในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สุรินทร์ - เทศบาล จำกัด
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1. ให้มีการจ้างงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่า อัตราค่าแรง ขั้นต่ำ	- บริษัท สุรินทร์ - เทศบาล จำกัด
	2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เหมาะสม	- บริษัท สุรินทร์ - เทศบาล จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทศบาล จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 13/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 (ต่อ) เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	4. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	6. มาตรการเยียวยาราชฎที่อาศัยอยู่ในรัศมี 100 เมตร	- บริเวณชุมชนในรัศมี 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หลังคาเรือน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	6.1 ให้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการและปัญหาความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หลังคาเรือน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	6.2 หากได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาหรือการชดเชย หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน	- บริเวณชุมชนในรัศมี 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หลังคาเรือน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ชรัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 14/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 (ต่อ) เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	6.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนปีละ 1 ครั้ง โดยให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหากพบว่ามีสาเหตุการเจ็บป่วยจากการทำเหมืองของโครงการนี้ ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาด้วย	- บริเวณชุมชนในรัศมี 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หลังคาเรือน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	7. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 5)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	8. ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 15/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสง สั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	2. ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	3. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	4. ให้เผยแพร่ข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ปราสาท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะหรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือข้อขัดแย้ง จากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการกระทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 16/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	2. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นเพื่อง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณโรงโม่หิน ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	5. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พกอาศัยและสวมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อมทดสอบอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	8. กำหนดให้เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
3.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี และโบราณสถาน	- กำหนดให้ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 18/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ	1. กำหนดให้ในระหว่างดำเนินการโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	3. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้ <u>ช่วงปีที่ 1</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.91 ไร่ ทำการบำรุงรักษาป่าไม้เดิมบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้ว และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 14.05 ไร่ และทำการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ในบริเวณพื้นที่ว่างและพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 7.80 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.72 ไร่ และทำการบำรุงรักษาป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 21.85 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการบำรุงรักษาป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 21.85 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 19/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 (ต่อ) การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	<p><u>ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และปลูกพืชคลุมดิน ไม่นานดินโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เนื้อที่ประมาณ 7.43 ไร่ - ทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 10.30 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี - บริเวณบ่อดักตะกอน เนื้อที่รวมประมาณ 0.38 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ บริเวณขุมเหมืองจะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายพันธวัช ฐานพงศ์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 20/45
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP และ PM10) เฉลี่ย ในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัด จะต้องมีการเปิดถนนและจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ 1. หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังที่ใกล้ที่สุด) 2. โรงเรียนบ้านพนม 3. โรงโมหินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง	36,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีการเปิดถนนและจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ 1. หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังที่ใกล้ที่สุด) 2. โรงเรียนบ้านพนม 3. โรงโมหินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง	13,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Pressure) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ - หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังที่ใกล้ที่สุด)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง	7,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 21/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้เก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ - บ่อตกตะกอนของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง	13,600 บาท/ครั้ง	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชน ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากโครงการ - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข	- ผู้นำชุมชน และครัวเรือนบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 500 เมตรจากที่ตั้งโครงการทุกครัวเรือน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

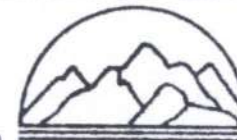
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ขันธ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. สุขอนามัยของประชาชน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดและหากพบว่ามีสาเหตุการเจ็บป่วยจากโครงการนี้โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการรักษาด้วย	- ประชาชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถนะของปอดและการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
	2. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

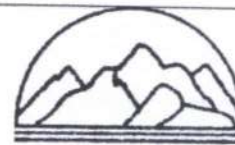
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 23/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด
9. ทัศนียภาพ	- ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ดังนี้ <u>ช่วงปีที่ 1</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.91 ไร่ ทำการบำรุงรักษาป่าไม้เดิมบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบกินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้ว และต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 14.05 ไร่ และทำการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนกในบริเวณพื้นที่ว่างและพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 7.80 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.72 ไร่ และทำการบำรุงรักษาป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 21.85 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการบำรุงรักษาป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 21.85 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 24/45

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และปลูกพืชคลุมดิน ไม่นานต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เนื้อที่ประมาณ 7.43 ไร่ - ทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 10.30 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี - บริเวณบ่อดักตะกอน เนื้อที่รวมประมาณ 0.38 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ตกแต่งให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ บริเวณชุมเหมืองจะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม, 2562)

ลงนาม.....

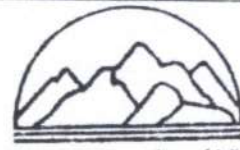
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ขันธ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ เทพศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

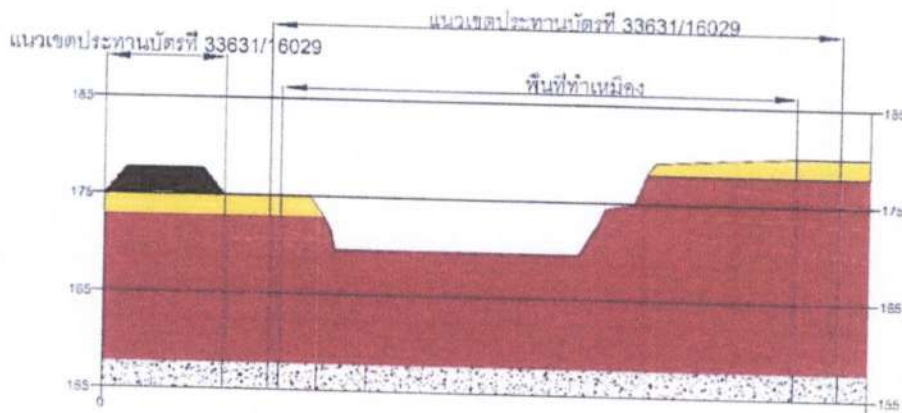


บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 25/45

กรกฎาคม 2563

แผนที่แสดงบริเวณหน้าเหมือง
ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด
ตำบลประทัญ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์
สภาพภูมิประเทศก่อนเริ่มทำเหมืองกรณีเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ



สัญลักษณ์

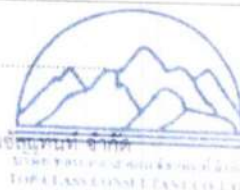
- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| — ขอบเขตประทานบัตร | □ ปอดักตะกอน |
| 165 เส้นชั้นความสูง (msl) | □ ที่เก็บกองเปลือกดิน |
| == ทางสาธารณประโยชน์ | ⊙ ทิศทางการทำเหมือง |
| --- ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ | ■ เปลือกดิน |
| --- คันทำนบและร่องระบายน้ำ | ■ หินบะซอลต์ |
| | □ ดินปนทราย |

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด, 2562

รูปที่ 1: แผนที่แสดงสภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน

ลงนาม.....
(นายพันธิวัฒน์ ฐานุพงศ์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด

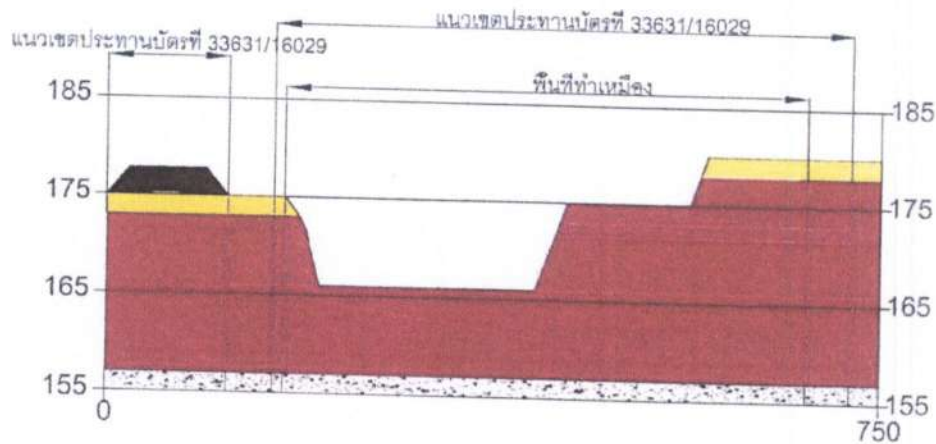
ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า
26/45
กรกฎาคม 2563

TOPP LAND CONSULTANT CO., LTD.

แผนที่แสดงบริเวณหน้าเหมือง
ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด
ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
สภาพภูมิประเทศหลังการทำเหมือง ช่วงเวลาปีที่ 1



สัญลักษณ์

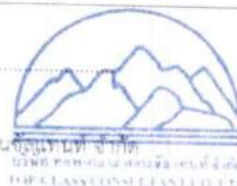
- | | |
|------------------------|---------------------|
| ขอบเขตประทานบัตร | บ่อดักตะกอน |
| เส้นชั้นความสูง (msl) | ที่เก็บกองเปลือกดิน |
| ทางสาธารณประโยชน์ | ทิศทางการทำเหมือง |
| ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ | เปลือกดิน |
| คันทำนบและร่องระบายน้ำ | หินบะซอลต์ |
| ถนนภายในเหมือง | ดินปนทราย |
| S Sump | |

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด, 2562

รูปที่ 2: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

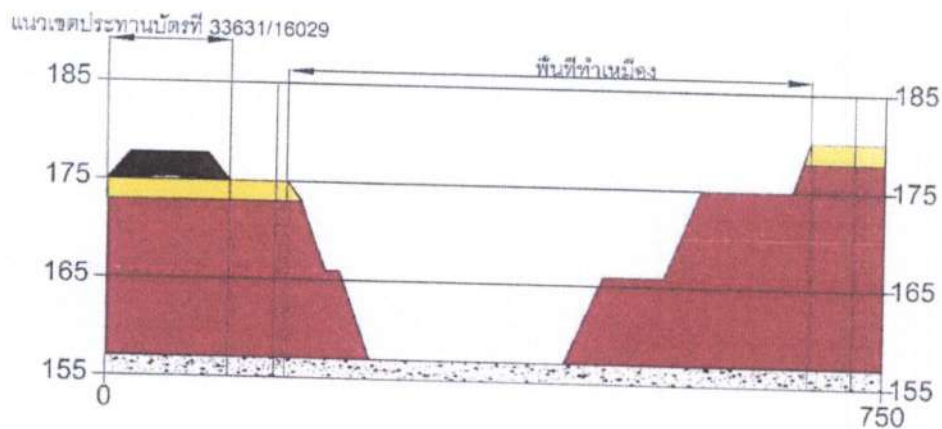
ลงนาม.....
(นายพันธิวัฒน์ ฐานนท์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า
27/45
กรกฎาคม 2563

แผนที่แสดงบริเวณหน้าเหมือง
ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด
ตำบลประทัญ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
สภาพภูมิประเทศหลังการทำเหมือง ช่วงเวลาปีที่ 2





สัญลักษณ์

- | | |
|------------------------|---------------------|
| เขตประทานบัตร | ปอดักตะกอน |
| เส้นชั้นความสูง (msl.) | ที่เก็บกองเปลือกดิน |
| ทางสาธารณประโยชน์ | ทิศทางการทำเหมือง |
| ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ | เปลือกดิน |
| คันทำนบและร่องระบายน้ำ | หินบะซอลต์ |
| ถนนภายในเหมือง | ดินปนทราย |
| S Sump | |

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด, 2562

รูปที่ 3: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

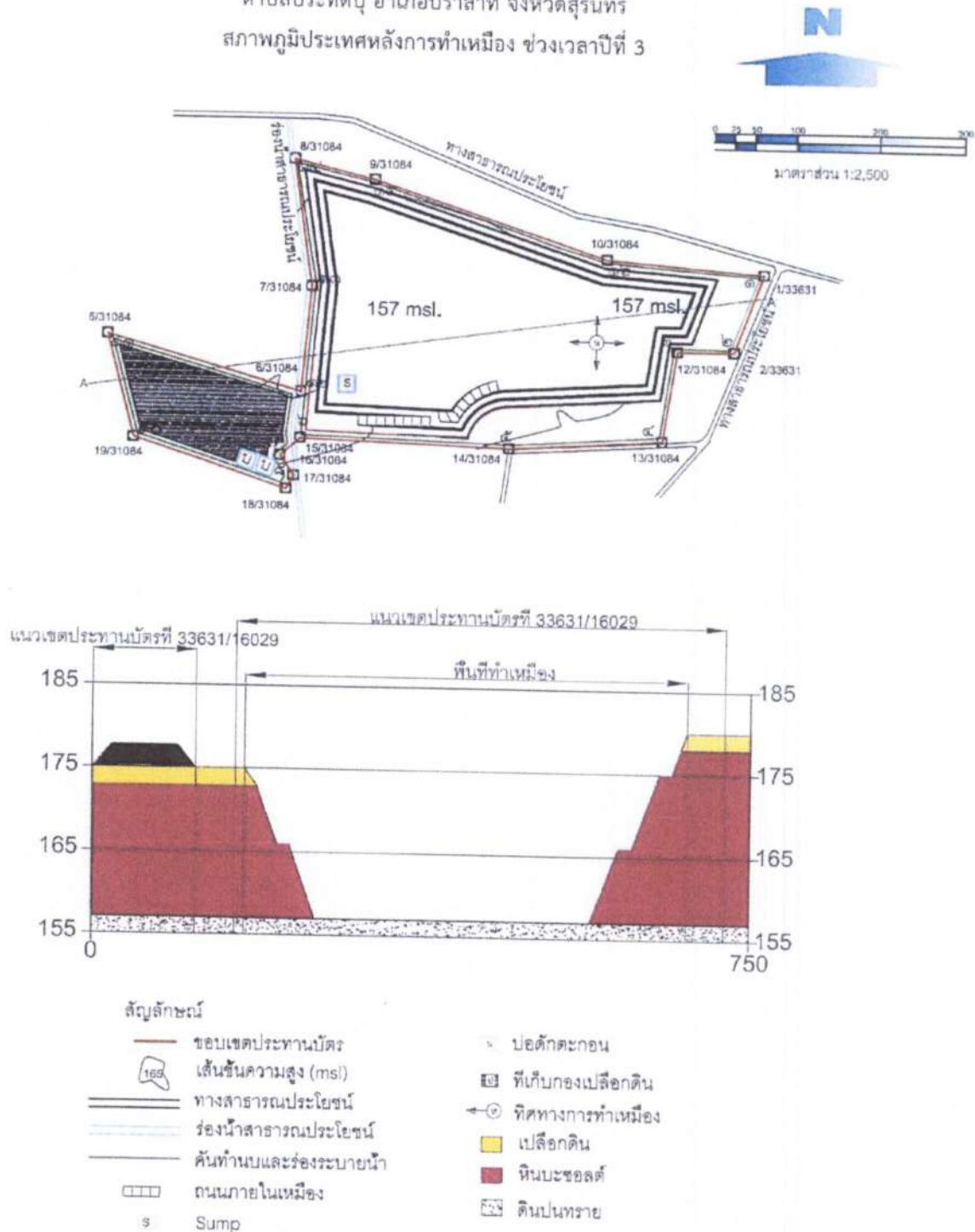
ลงนาม 
(นายทองจันทร์ ฐานพงศ์ชรัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด

ลงนาม 
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า
28/45
กรกฎาคม 2563

แผนที่แสดงบริเวณหน้าเหมือง
ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด
ตำบลประดู่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
สภาพภูมิประเทศหลังการทำเหมือง ช่วงเวลาปีที่ 3

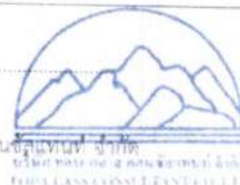


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด, 2562

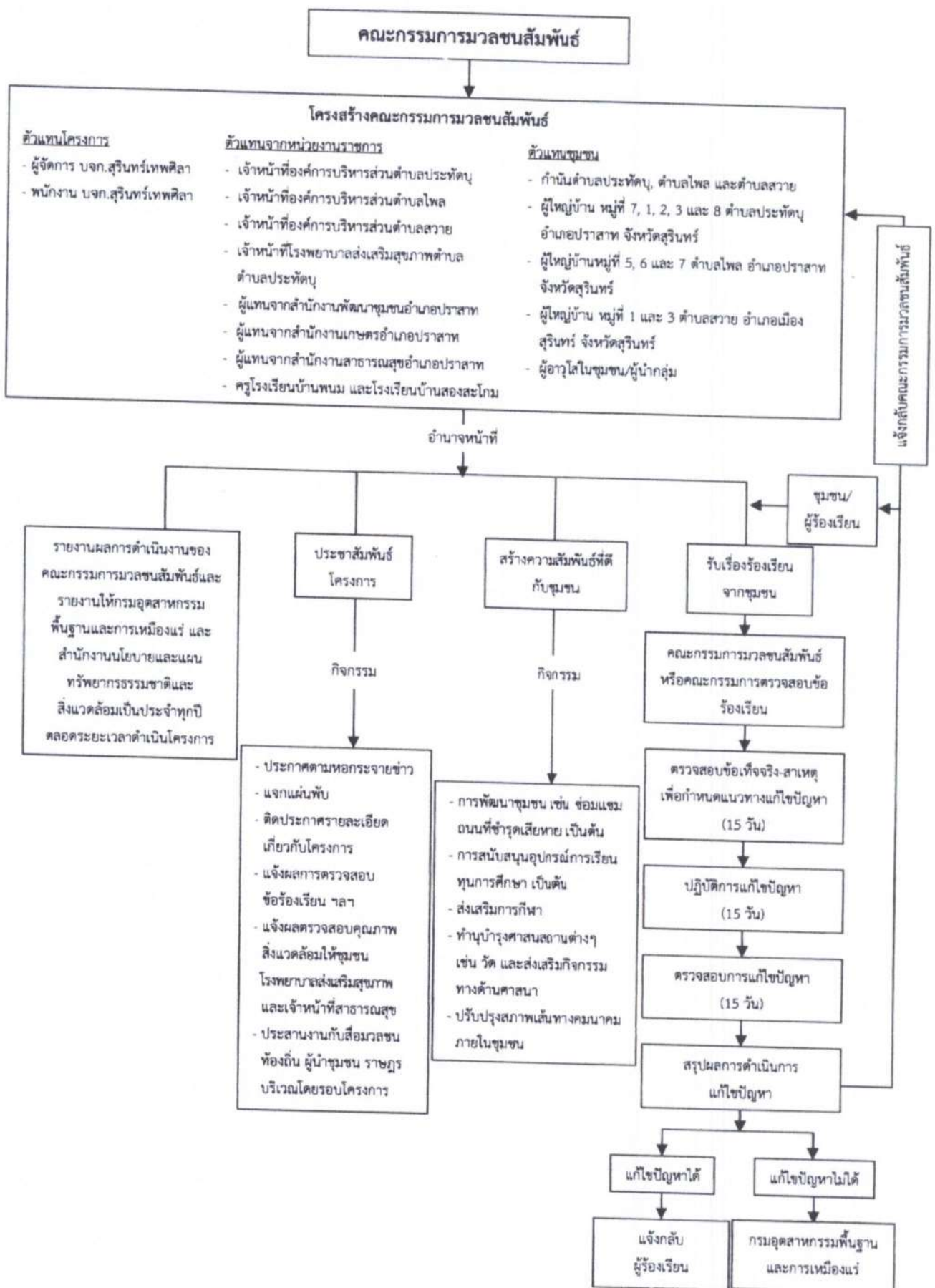
รูปที่ 4: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 (ปีสุดท้าย)

ลงนาม.....
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด



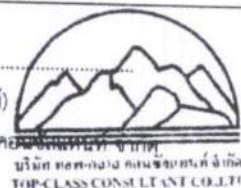
รับรองจำนวนหน้า
29/45
กรกฎาคม 2563



รูปที่ 5: แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
 (นายพันธ์วัจน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทปคัลลา จำกัด

ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า
 30/45
 กรกฎาคม 2563

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิม ก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นต่างๆ จึงต้อง พิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไป หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาจึงได้วาง แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยั้งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิม หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการ ปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณ ใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพ แวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 95 ไร่ 3 งาน 84 ตารางวา (95.96 ไร่) โดยมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูตาม ลักษณะกิจกรรมแบ่งเป็น 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง พื้นที่เกี่ยวเนื่องจากกิจกรรมการทำ เหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการ ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) พื้นที่ใช้ในการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 63 ไร่
- 2) พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ ที่เก็บกองเปลือกดิน (เนื้อที่ประมาณ 11 ไร่) บ่อตก ตะกอน (เนื้อที่ประมาณ 0.38 ไร่) เป็นต้น รวมเนื้อที่ประมาณ 11.38 ไร่
- 3) พื้นที่เว้นการทำเหมืองและพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดิน และพื้นที่ที่คงสภาพเดิมตามธรรมชาติ เนื้อที่รวมประมาณ 21.58 ไร่

ลงนาม

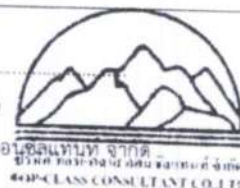
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์วีรย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า

32/45

กรกฎาคม 2563

3 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ดังนี้ (รูปที่ 7)

3.1 การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 1

- ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.91 ไร่

- ทำการบำรุงรักษาบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 14.05 ไร่

- ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง ไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะแบก ประดู่ และสะเดา เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่ว่างและพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 7.80 ไร่

3.2 การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2

- ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.72 ไร่

- ทำการบำรุงรักษาบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 21.85 ไร่

3.3 การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 3 (สิ้นสุดการทำเหมือง)

- ทำการบำรุงรักษาบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 21.85 ไร่

- ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง ไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะแบก ประดู่ และสะเดา เป็นต้น เนื้อที่ประมาณ 7.43 ไร่

ลงนาม

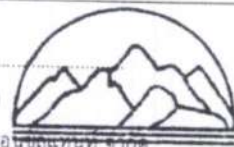
(นายพันธวัช ฐานพงศ์ชัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคคัล จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า

33/45

กรกฎาคม 2563

- ใหัรักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคันทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ ทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 10.30 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

- บริเวณบ่อดักตะกอน เนื้อที่รวมประมาณ 0.38 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ บริเวณขุมเหมืองจะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดตั้งเตือน "ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ" และระบุชื่อเจ้าของประทานบัตร เลขประทานบัตร ขนาดพื้นที่ และความลึกของบ่อในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบ พบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงรับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อไป (รูปที่ 7)


ลงนาม



(นายพินิจ ฐานพงศ์วรชัย)

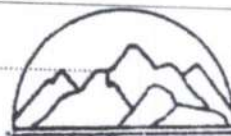
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด

ลงนาม



(นายติเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า

34/45

กรกฎาคม 2563

(1) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ขุดทั้งกอขึ้นมามาตัดรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้น้ำท่วมรากประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

(2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำการหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วยิ่งขึ้น

(3) การปลูก

กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือยและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แถว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แถวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำ จะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อย ๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบบารากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

(4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อดันหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอ ชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตอย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ลงนาม

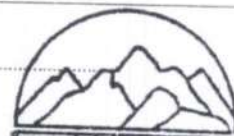
(นายพันธวัจน์ สุานพวงศ์ชัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคสลา จำกัด

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า

37/45

กรกฎาคม 2563

4. ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

4.1 การปรับปรุงสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้น จึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินท้องถื่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ (รูปที่ 8)

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- 1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- 1.2) นำดินที่เตรียมไว้มาปูบนพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของชั้นบันได โดยมีความหนาของชั้นดินประมาณ 30-50 เซนติเมตร
- 1.3) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไถย่นดิน เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- 1.4) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไถย่นดิน ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร
- 1.5) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไถย่นดิน

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกได้แก่

2.1) ปอเทือง เป็นพืชตระกูลถั่วชอบอากาศร้อน ควรปลูกปลายฤดูฝน เพื่อให้ปอเทืองแก่พร้อมกันในฤดูแล้งดอกสีเหลืองจะออกดอกเมื่ออายุประมาณ 45-50 วัน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ดอน มีการระบายน้ำดีการปลูกแบบหว่านเพื่อไถกลบใช้เมล็ดประมาณ 3-5 กิโลกรัมต่อไร่ ปลูกเป็นหลุมใช้เมล็ด 2-4 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อไถกลบจะปลดปล่อยธาตุอาหาร โดยเฉพาะไนโตรเจนในปริมาณสูง นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้กับดิน โดยเฉพาะการปลูกพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยปลูกในรูปแบบของพืชหมุนเวียน

2.2) พืชตระกูลถั่วจำพวกฮามาต้า และเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่าน แล้วทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไถย่นดินหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.3) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษาดังนี้ (http://www.ddd.go.th/link_vetiver/index.htm: เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2562)

ลงนาม.....

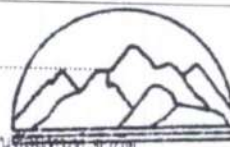
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคส์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า

36/45

กรกฎาคม 2563

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANT CO., LTD.

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น สนประติพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุเกิน 1 ปี โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทำการปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร (ในบริเวณตามไหล่เขา ปลูกเป็นแถว 1 แถว ให้ระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร) ขนาดของหลุมปลูกความกว้างxความยาวxความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองกันหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการ จนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป

4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นใดตายหรือแคแกรนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย พรวนดินและการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกฟื้นฟูในพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม.....

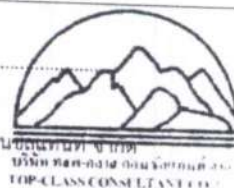
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคสตีล จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

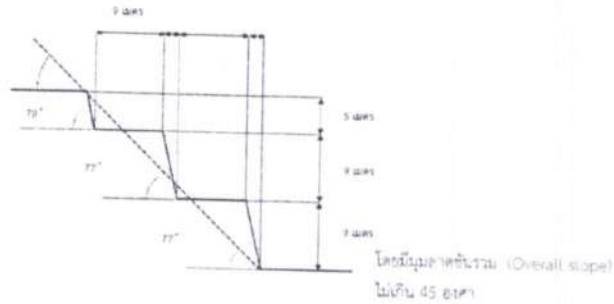


รับรองจำนวนหน้า

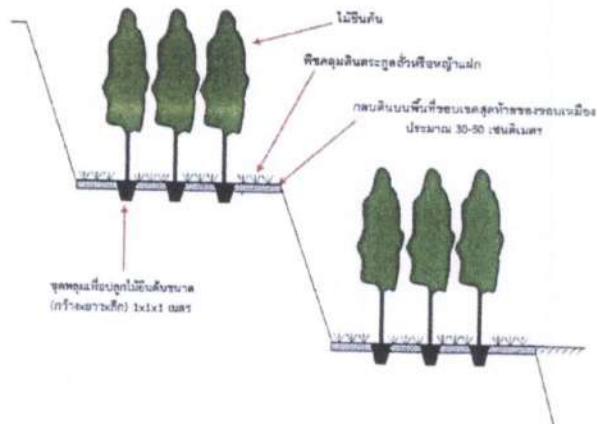
38/45

กรกฎาคม 2563

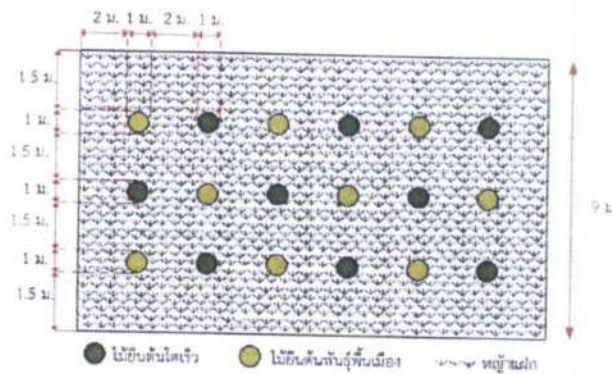
ลักษณะหน้าเหมืองชั้นบันได



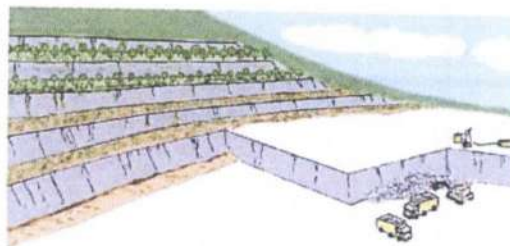
ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



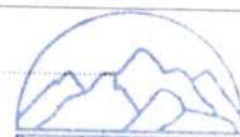
ลักษณะการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 8: แสดงการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองชั้นบันได

ลงนาม.....
(นายพันธิรัตน์ ฐานนท์ชัช) กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทค จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



รับรองจำนวนหน้า 39/45
กรกฎาคม 2563

5. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ใน ตารางที่ 4 ดังนี้

ตารางที่ 4: แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูหนาว			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที่	←→											
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้				←→								
เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					←→	←→	←→	←→				
ใส่ปุ๋ย					←→	←→	←→	←→				
ปลูกซ่อมแซม					←→	←→	←→	←→				
กำจัดวัชพืช					←→					←→		

ที่มา : บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2562

ทางโครงการจะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการได้ตั้งแต่ปีที่ 1 ของการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงได้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ ทั้งนี้ให้การดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน เพื่อให้สภาพพื้นที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

6. งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

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

ลงนาม.....

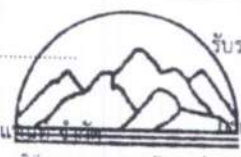
(นายพันธวัจน์ สุานพวงศ์ชัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า

40/45

ณ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ดังกล่าวให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาตลอดอายุโครงการตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 สิ้นสุดการทำเหมือง จะต้องจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการฟื้นฟูคิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงเป็นแต่ละช่วงเวลาของการทำเหมืองได้ดังตารางที่ 5 ทั้งสิ้นประมาณ 624,650 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังนี้

(1) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ค่าใช้จ่ายในการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.91 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 4,365 บาท

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ เนื้อที่รวมประมาณ 14.05 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 9,554 บาท

ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณพื้นที่ว่างและพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 7.80 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 269,100 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 283,019 บาท

(2) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ค่าใช้จ่ายในการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.72 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 4,080 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง บริเวณคันทำนบดิน และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่รวมประมาณ 21.85 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 14,858 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18,938 บาท

(3) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง บริเวณคันทำนบดิน และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่รวมประมาณ 21.85 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 14,858 บาท ค่าใช้จ่ายในการทำฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 7.43 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 256,335 บาท ค่าใช้จ่ายในการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่รวมประมาณ 10.30 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 51,500 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 322,693 บาท

ลงนาม.....

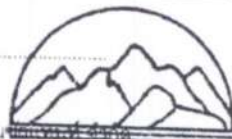
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ศรีชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ คลาส คอน



บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า

41/45

กรกฎาคม 2563

ดังนั้น การฟื้นฟูและบำรุงรักษาพื้นที่ทำเหมืองของโครงการนี้ มีเนื้อที่รวมประมาณ 32.20 ไร่ และการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย มีเนื้อที่รวมประมาณ 13.06 ไร่ ทางโครงการจะต้องใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการทั้งสิ้น 624,650 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5: แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่าย

ช่วงที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ* (บาท)
ปีที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.91 ไร่ - ทำการบำรุงรักษาบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 14.05 ไร่ - ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง ไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะแบก ประดู่ และสะเดา เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่ว่างและพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 7.80 ไร่ 	2.91	-	4,365
		-	14.05	9,554
		7.80	-	269,100
ปีที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.72 ไร่ - ทำการบำรุงรักษาบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง บริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 21.85 ไร่ 	2.72	-	4,080
		-	21.85	14,858
ปีที่ 3 ช่วงสิ้นสุด การทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการบำรุงรักษาบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 21.85 ไร่ 	-	21.85	14,858

ลงนาม.....

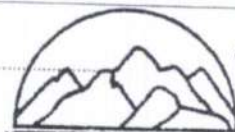
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์วิรัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า

42/45

กรกฎาคม 2563

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 5: (ต่อ)แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่าย

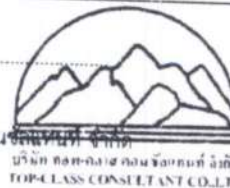
ช่วงที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ* (บาท)
ปีที่ 3 ช่วงสิ้นสุด การทำเหมือง (ต่อ)	<p>- ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง ไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะแบก ประดู่ และสะเดา เป็นต้น เนื้อที่ประมาณ 7.43 ไร่</p> <p>- ทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 10.30 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาดินไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>- บริเวณบ่อดักตะกอน เนื้อที่รวมประมาณ 0.38 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ บริเวณขุมเหมืองจะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน "ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ" และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	7.43	-	256,335
		10.30	-	51,500
รวมค่าใช้จ่ายสำหรับการฟื้นฟู		624,650		

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2562

หมายเหตุ: * ไม่รวมการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณพื้นที่สามารถดำเนินการได้

ลงนาม.....
(นายพันธิวัฒน์ ฐานพงศ์ชัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า
43/45
กรกฎาคม 2563

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

7. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ดังนี้

- 1) จำนวนเงินประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจะคิดจากพื้นที่โครงการในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละปี ในช่วงระยะเวลา 3 ปี ของการทำเหมือง (ตารางที่ 6)
- 2) โครงการจะทบทวนงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง
- 3) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง
- 4) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6: แสดงจำนวนเงินประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ปีที่	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณที่ใช้ ในการฟื้นฟู (บาท)
1	2.91 7.80	14.05	283,019
2	2.72	21.85	18,938
3 (สิ้นสุดการทำเหมือง)	7.43 10.30	21.85	322,693
รวมทั้งหมด			624,650

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2562

ลงนาม.....

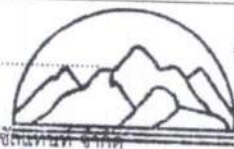
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคสตีล จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า

44/45

กรกฎาคม 2563

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

8. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท สุรินทร์เทคสิลา จำกัด (เจ้าของโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

9. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองสามารถพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ แต่พื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในสระน้ำ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่างๆ พลัดหลง และตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว
2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงพื้นที่ดังกล่าว ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของพื้นที่ดังกล่าวเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม.....

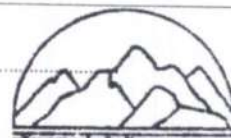
(นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์วิรัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เทคสิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิรัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า

45/45

กรกฎาคม 2563

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 3 แนวต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4 กองเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 5 การฉีดพรมน้ำป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 6 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 7 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 8 เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 9 ป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณไฟจราจร



รูปที่ 10 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ



รูปที่ 11 ป้ายแสดงเวลาระเบิดหน้าเหมือง



รูปที่ 12 คันทำนบดิน และแนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 13 คูระบายน้ำ



รูปที่ 14 สถานที่จัดเก็บขยะ



รูปที่ 15 ปอดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 16 บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง



รูปที่ 17 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 18 การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 19 ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 20 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 21 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 22 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงานของโครงการ



น้ำดื่ม



น้ำใช้



ห้องสุขา



บ้านพักพนักงานของโครงการ

รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2566



หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังใกล้ที่สุด)



โรงเรียนบ้านพนม



สำนักงานโรงโมหินของโครงการ

รูปที่ 24 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2566



หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังไถ่ที่สุด)



โรงเรียนบ้านพนม



สำนักงานโรงโมหินของโครงการ

รูปที่ 25 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



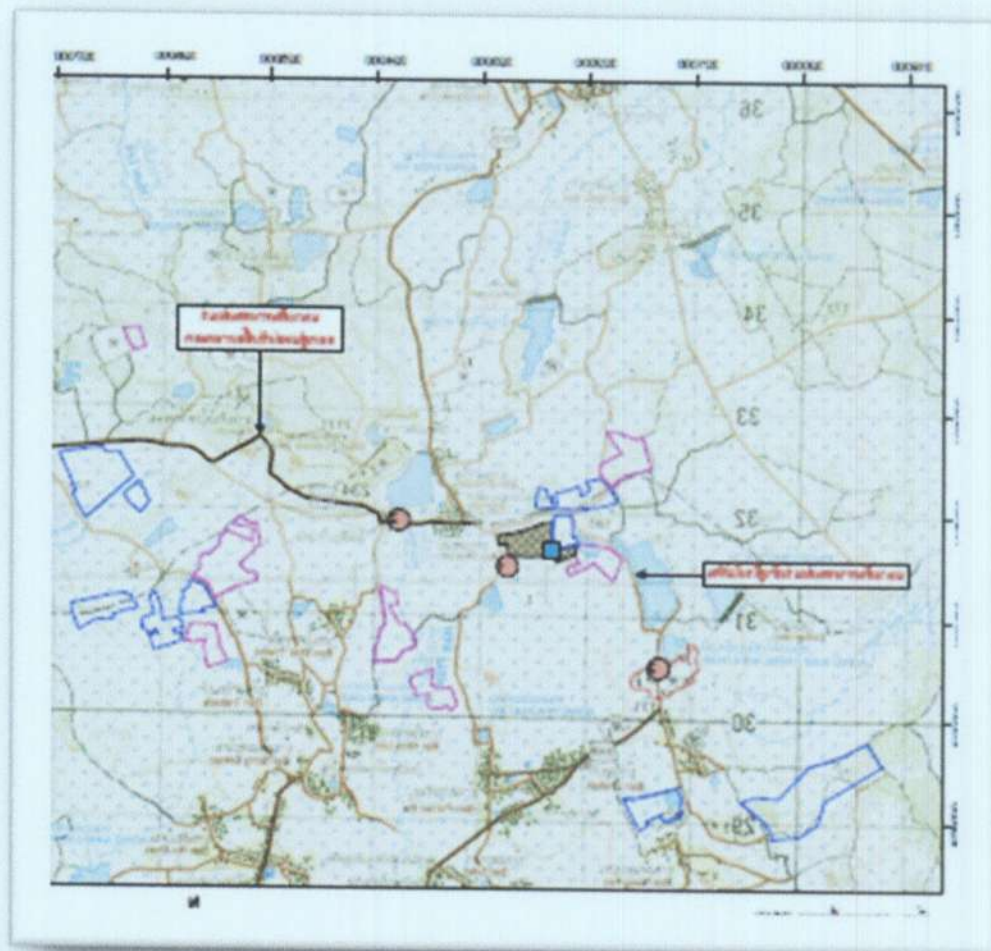
ปอดักตะกอนของโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 33631/16029

บริษัท สุรินทร์เทปซิล่า จำกัด
ที่ตั้ง ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์



เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ วันที่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ 33631 / 16029

1.2 ที่ตั้ง ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ แสดงดังรูปที่ 1

1.3 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

1.4 อายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2556 ถึง วันที่ 13 มิถุนายน 2566

1.5 พื้นที่ 95-03-84 ไร่

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดิน มีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , น.ส.3ก)อยู่ในเขตพื้นที่โฉนดและพื้นที่ครอบครอง
จำนวน 95-03-84 ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก) อยู่ในเขต พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ.....-.....ไร่
- อื่นๆ (ระบุ).....-.....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่ดังรูปที่ 2)

2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้

- ประทานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้ว ประมาณ 80 ไร่

2.3 จำนวนหน้าเหมือง/ บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

2.4 มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้น ส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทำนบบริเวณขอบเขต
ประตันทับ และเขตเว้นไม่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและ
เศษหินในเขตพื้นที่ประตันทับ

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

วิธีดำเนินการ การทำเหมืองหินของโครงการฯ จะขนย้ายหินที่ผ่านการระเบิด เพื่อนำไปป้อนโรงโม่
หิน นอกเขตประตันทับ

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

ยังไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ใน
ภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุก
ครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

วิธีดำเนินการ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หน้าเหมืองจะมีลักษณะบ่อเหมือง จะทำการปรับปรุงหน้าเหมือง
ให้เกิดความเสถียรภาพมีความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกต้นไม้เสริมและพืชคลุม
ดินบริเวณคันทำนบโดยรอบบ่อเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ และพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำให้กับ
ชุมชนต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและ
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 3

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน...1...แห่งเนื้อที่80.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การดำเนินโครงการในช่วงที่
ผ่านมา จะมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วประมาณ 80 ไร่ พร้อมทั้งมีการปรับสภาพหน้า
เหมืองไปพร้อมๆ กับการเดินหน้าเหมือง ปรับความลาดชันโดยรอบของหน้าเหมือง พร้อมทั้ง
ควบคุมการเดินหน้าเหมือง เพื่อให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ที่

ไม่ใช่ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไปแล้ว จะปรับปรุงให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้
สำหรับด้านงานสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูในการทำเหมือง ดังรูปที่ 3

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน

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

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคัน
ทำนบบริเวณในเขตเว้นไม่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จึงมีการนำเปลือกดินและเศษ
หินไปเก็บกองเปลือกดินไว้เพียงบางส่วนเท่านั้น พร้อมทั้งได้มีการปรับเสถียรภาพของที่เก็บกอง
เปลือกดิน ให้เกิดความปลอดภัยป้องกันการพังทลาย

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 80 ไร่ โดยการทำ
เหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ยังไม่ใช้ในการทำเหมือง
แล้ว

4.4 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีการดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่บ่อดักตะกอน พร้อมคันทำนบ
และคูระบายน้ำ บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่
พื้นที่ภายนอก พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ตามความเหมาะสมของพื้นที่และ
คูระบายน้ำ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และเป็นพื้นที่กันชน รวมทั้งได้จัดให้พื้นที่จุดต่ำสุด
บริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (sump)

4.5 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่อง

วิธีดำเนินการ โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น บริเวณคันทำนบบริเวณขอบประทานบัตร และ
บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อ
ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ภายนอกและเพื่อเป็นการบดบัง
ทัศนียภาพ

4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/ โรงโม่หิน

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีโรงโม่หินตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร โดยโรงโม่ของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ได้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อเป็นพื้นที่กันชน และป้องกันผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4.7 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน บ้านพัก และโรงเก็บวัสดุระเบิด

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีพื้นที่อาคารสำนักงาน และบ้านพัก มีเพียงพื้นที่ภาคสนามในการจอดเครื่องจักร และการซ่อมบำรุง ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณริมพื้นที่เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ภายนอก เพื่อเป็นการบรรเทาทัศนียภาพ และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

งบประมาณสำหรับดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 200,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง (สิ้นสุดอายุประทานบัตร)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วงเวลาดำเนินการ (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในช่วงเวลาดำเนินการ) แสดงดังรูปที่ 3

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) มีความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นสูงไม่เกิน 9 เมตร ปรับความลาดชันเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และบริเวณที่เป็นพื้นที่บ่อเหมืองที่ไม่ใช่ประโยชน์ ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะปรับปรุงให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูในการดำเนินการทำเหมืองและเพื่อใช้ในการทำการเกษตรเป็นสาธารณะประโยชน์สำหรับชุมชนโดยรอบเหมือง ต่อไป

การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน จำนวน-.....แห่ง เนื้อที่-.....ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะนำไปปรับปรุงคันทำนบบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จึงไม่มีการเก็บกองดินและเศษหินในพื้นที่ประทานบัตร

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

วิธีดำเนินการ ในช่วงต่อไปของการทำเหมืองจะมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง หากมีพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่แล้ว จะปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย และจะใช้พื้นที่ที่เป็นจุดต่ำสุดในแต่ละช่วงของการทำเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำ (Sump)

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ จะมีการดูแลรักษาสภาพบ่อบรรจุน้ำ (Sump) ในชุ่มน้ำเมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน รวมทั้งคันทำนบและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกนอกพื้นที่ประทานบัตร

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นเสริมตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณะด้านทิศตะวันออก และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี และปลูกเสริมบริเวณที่พบว่าไม้ต้นไม้ตายลง

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีโรงโม่หินในเขตประทานบัตร โดยโรงโม่ของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง ออกสู่พื้นที่ภายนอก และบดบังทัศนียภาพ

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำพื้นที่บริเวณสำนักงาน บ้านพักและอาคารเก็บวัตถุดิบ

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีพื้นที่สำนักงาน และบ้านพัก มีเพียงพื้นที่ภาคสนามในการจอดเครื่องจักร และการซ่อมบำรุง ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณริมพื้นที่เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ภายนอก เพื่อเป็นการบดบังทัศนียภาพ และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 150,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 150,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....



ผู้ถือประทานบัตร / ผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่ พฤษภาคม 2566

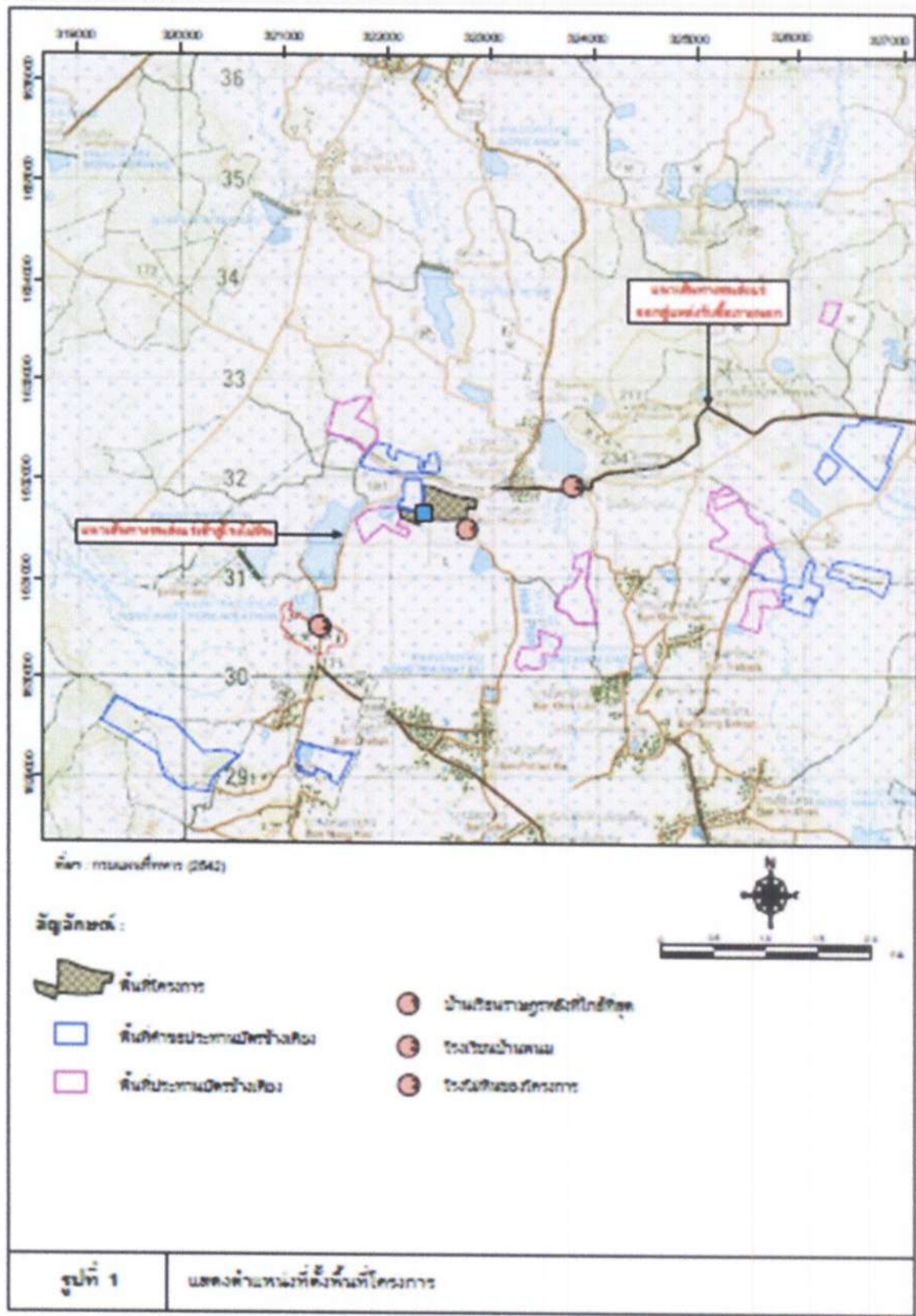
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



วิศวกรควบคุม รวม.43

วันที่ พฤษภาคม 2566

รูปประกอบรายงาน



รูปที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



แสดงพื้นที่การปรับสภาพในพื้นที่เขตประทานบัตร



แสดงการปลูกต้นไม้ และการเตรียมคันดิน



แสดงลานกองเศษหิน จากบริเวณเขตประทานบัตร

รูปที่ 3 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเกี่ยวเนื่อง



แสดงการปลูกต้นไม้ ตลอดแนวเส้นทาง ยังพื้นที่โรงโม่



แสดงขอบบ่อเหมือง และการเว้นระยะการทำเหมือง



แสดงการปลูกต้นไม้ตามแนวคันดิน



รูปที่ 3 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเกี่ยวเนื่อง (ต่อ)



แสดงบ่อเหมือง และป้ายเตือนต่างๆ



แสดงคันดินพร้อมการปลูกต้นไม้



แสดงการขนส่งหิน ไปยังโรงโม่

รูปที่ 3 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเกี่ยวเนื่อง (ต่อ)

เอกสารการเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร
CSR-DPIM Beginner ภายใต้โครงการส่งเสริม
อุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม

เอกสารประชาสัมพันธ์

หลักสูตร CSR-DPIM Beginner

ภายใต้

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่

และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม

(CSR-DPIM)



เอกสารประชาสัมพันธ์
หลักสูตร CSR-DPIM Beginner
โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

1. ความเป็นมา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ในฐานะหน่วยงานที่กำกับดูแลกลุ่มอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการผลักดันและส่งเสริมให้สถานประกอบการมีความรับผิดชอบต่อสังคมเพิ่มมากขึ้น จึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2553 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานสามารถประกอบการได้อย่างต่อเนื่องและอยู่ร่วมกับสังคมและสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน สร้างการยอมรับการประกอบการของอุตสาหกรรมแร่ และสร้างความเข้าใจในความจำเป็นของการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์จากภาคสังคม ทั้งประชาชน หน่วยงานท้องถิ่น ภาครัฐ ซึ่งจะส่งผลให้สามารถผลิตและใช้แร่ได้อย่างยั่งยืนก่อให้เกิดความมั่นคงด้านแร่ในระยะยาวต่อไป

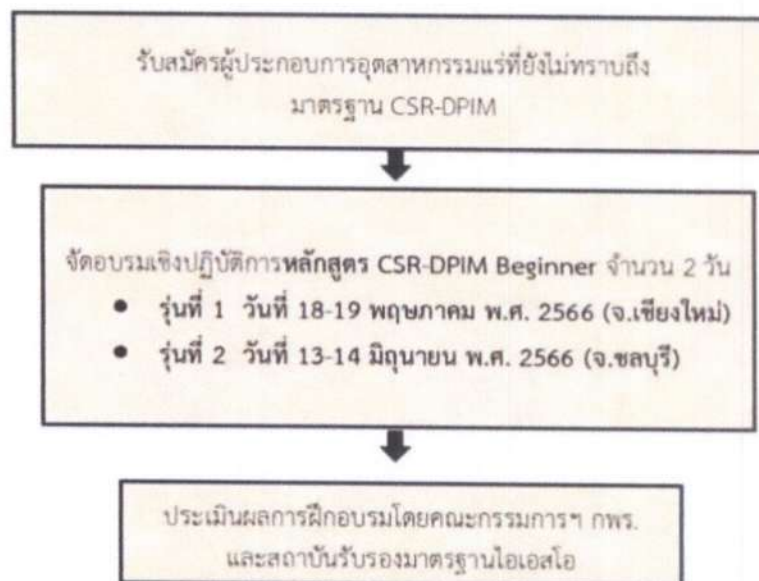
กพร. ได้ดำเนินโครงการฯ เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานนำมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ไปประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี 2553 ซึ่งในปัจจุบันมีสถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามมาตรฐาน CSR-DPIM จำนวน 125 แห่ง จากจำนวนสถานประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานทั้งสิ้น 1,216 แห่ง แบ่งเป็นประเภทเหมืองแร่ 612 แห่ง โรงแต่งแร่ 181 แห่ง โรงโม่ บด หรือย่อยหิน 398 แห่ง และโรงประกอบโลหกรรม 25 แห่ง กพร. มีเป้าหมายขยายผลโครงการ ภายในระยะ 5 ปี สถานประกอบการทุกประเภทจะต้องเข้าสู่ CSR-DPIM Beginner (ปีละ 200 แห่ง) และภายใน 20 ปี จะต้องเข้าสู่มาตรฐาน CSR-DPIM (ปีละ 50 แห่ง) และเพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนการปฏิบัติงาน และกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ในปี 2555 กพร. ได้มีการจัดตั้งเครือข่ายสถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM Network) ขึ้นเป็นปีแรก ปัจจุบันมีสถานประกอบการเข้าร่วมเป็นสมาชิก CSR-DPIM Network จำนวน 102 แห่ง การขยายผลความร่วมมือในระดับเครือข่ายของสถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่ได้รับรางวัล CSR-DPIM ที่ผ่านมา กพร. พยายามที่จะเพิ่มเป้าหมาย เพื่อขยายผลโครงการฯ ให้มีจำนวนสมาชิก CSR-DPIM Network เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ สถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน CSR-DPIM เทียบเท่ากับมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) ซึ่งผู้ประกอบการสามารถยื่นขอใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 จากกระทรวงอุตสาหกรรมได้

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ได้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการดำเนินงานตามมาตรฐาน CSR-DPIM เบื้องต้น (CSR-DPIM Beginner)

3. ขอบเขตการดำเนินการ CSR-DPIM Beginner



4. หน่วยงานสนับสนุนงบประมาณ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

5. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินงาน

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

6. คุณสมบัติในการสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

การเข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตร CSR-DPIM Beginner ภายใต้ “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)” นั้น ได้แก่ ผู้ประกอบการในสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้แก่ สถานประกอบการประเภทกิจการ เหมืองแร่ โรงโม่ บด หรือย่อยหิน โรงแต่งแร่ และโรงประกอบโลหกรรม

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

7. ประโยชน์ที่ได้รับ

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ที่ยังไม่รู้เกี่ยวกับมาตรฐาน CSR-DPIM มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องมาตรฐาน CSR-DPIM เบื้องต้น เกี่ยวกับหัวข้อหลักด้านสิ่งแวดล้อม และหัวข้อหลักด้านการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชน

8. วิธีการสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

1. ติดต่อขอรับใบสมัครได้ที่

- สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

- ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่

2. การส่งใบสมัคร

สถานประกอบการที่สนใจสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม สามารถส่งใบสมัครไปยังสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ภายใน วันศุกร์ ที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยส่งใบสมัครพร้อมเอกสารประกอบการรับสมัครไปที่

❖ ขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความ
รับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม หลักสูตร CSR-DPIM Beginner

- ☐ รุ่นที่ 1 : วันที่ 18-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ณ โรงแรม Green Nimman CMU Residence จังหวัดเชียงใหม่
- ☐ รุ่นที่ 2 : วันที่ 13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2566
ณ โรงแรม The Bayview Pattaya จังหวัดชลบุรี

1. ชื่อสถานประกอบการ/ หน่วยงาน

2. 

3. ประกอบกิจการประเภท

- ☐ เหมืองแร่ ☒ โรงไม้ บด หรือย่อยหิน
- ☐ โรงแต่งแร่ ☐ โรงประกอบโลหกรรม

ชนิดแร่/ ผลิตภัณฑ์ ประชิด

4. สำเนาประธานบัตร/ สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานไม้ บด หรือย่อยหิน/ สำเนาใบอนุญาตแต่งแร่/ สำเนา
ใบอนุญาตประกอบโลหกรรม (โปรดระบุเลขที่) ประชิด 33631/16029

5. วันที่เริ่มดำเนินการ

6. จำนวนพนักงาน ทั้งหมด คน

7. สถานประกอบการของท่านเคยได้รับการรับรองระบบการจัดการ (ใบรับรองยังไม่หมดอายุ) หรือเกียรติบัตรดังต่อไปนี้

- ☐ ISO 14001 ☐ ISO 9001 ☐ TIS18001 และ BS OHSAS18001 ☐ ISO 45001
- ☐ ISO 50001 ☐ เหมืองแร่สีเขียว ☐ อื่นๆ (ระบุ) กลุ่มผู้ประกอบการจังหวัดสุรินทร์จัดโดยท

8. สถานประกอบการ/ หน่วยงานของท่านเคยจัดทำโครงการร่วมกับชุมชนหรือไม่

☐ ไม่เคย

☒ เคย ระบุตัวอย่างโครงการ สนับสนุนกิจกรรมของ อบต. จันท

โรงเรียนและวัดในชุมชนช่วยเหลือโครงการและเก็บเงินเข้ากองทุน ชั่วคราวเพื่อ
อุปถัมภ์วัดในชุมชนเพื่อโครงการวัด 19

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความ
รับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

9. ผู้เข้าร่วมมี

(1) ชื่อ-สกุล

โทรศัพท์

(2) ชื่อ-สกุล

โทรศัพท์

(3) ชื่อ-สกุล

โทรศัพท์

E-mail

“ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดเป็นความจริงทุกประการ และยินดีเข้าร่วมกิจกรรมพร้อมให้ความร่วมมือตลอดทั้งโครงการฯ รวมทั้ง ยินยอมให้ทางสรอ. ประสาน หรือส่งข้อมูลใดๆ ระหว่างท่านกับสรอ.”

ทั้งนี้ทาง สรอ. อาจมีการเก็บรวบรวม ใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านหรือบุคคลใด ๆ ที่ท่านได้ให้ข้อมูลไว้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการกับข้อมูลส่วนบุคคลของท่านได้ อ้างอิงประกาศเกี่ยวกับนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของอุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ พ.ศ. 2565 ที่ www.masai.or.th

(ประทับตรา
บริษัท)

ข้าพเจ้าขอ

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ร

หมายเหตุ : เอกสารประกอบใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

1. (สำเนา) ใบอนุญาตประกอบกิจการ / ใบประทานบัตร / ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงโม่ บด หรือย่อยหิน / ใบอนุญาตแต่งแร่ / ใบอนุญาตประกอบโลหกรรม
2. (สำเนา) ใบรับการรับรองระบบการจัดการหรือเกียรติบัตร (ถ้ามี)

❖ วิธีการสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

ส่งใบสมัครพร้อมเอกสารประกอบการรับสมัครไปที่

ภายในวันศุกร์ ที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

❖ สอบถามเพิ่มเติม ติดต่อ :

เอกสารแนบ

7

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ

เอกสารแนบ 1

คำสั่ง บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด ที่ 1/2559

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด ที่ 1/2559

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33631/16029

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ด้วยบริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด เป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33631/16029 โครงการ

เหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ เจริญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33631/16029 ตั้งอยู่ที่ โดยมี องค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

คณะกรรมการ

1.		ประธาน
2.		กรรมการ
3.		กรรมการ
4.		กรรมการ
5.		กรรมการ
6.		กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบของแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ
เฝ้าระวังสุขภาพ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 1 บ้านจบก หมู่ 2 บ้าน
หนองยาว หมู่ 7 บ้านพนม และหมู่ 8 บ้านประตึก
2. ตรวจสอบการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้ง
ให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบ
กิจการของ บริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการ
ดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้า
ระวังสุขภาพและกองทุนมวลชนสัมพันธ์
5. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

กรรมการบริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด

เอกสารแนบ

8

แผ่นพับประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด
ประธานบัตรที่ 33631/16029

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

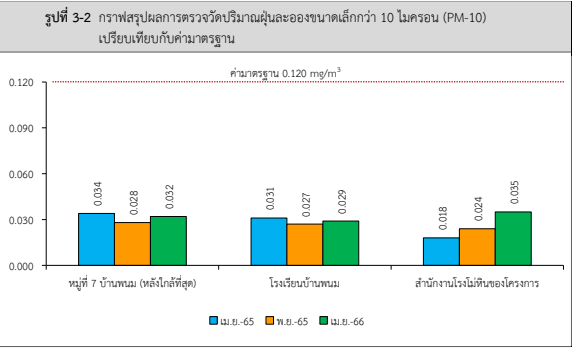
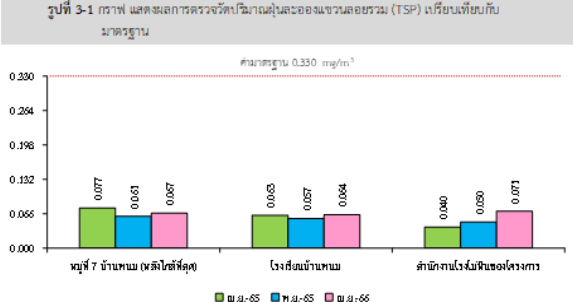
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทคศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประเทธัญ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบ และออกแบบพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. มีการจัดสร้างคันกันดินล้อมรอบขอบเขตประทานบัตร
4. เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณะตามแผนผังโครงการกำหนด
5. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
6. มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินเป็นประจำ
7. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
8. ทางโครงการจัดตั้งบัญชีกองทุนในพื้นที่ทำเหมือง

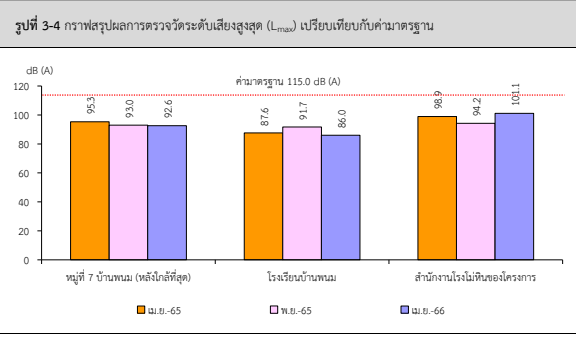
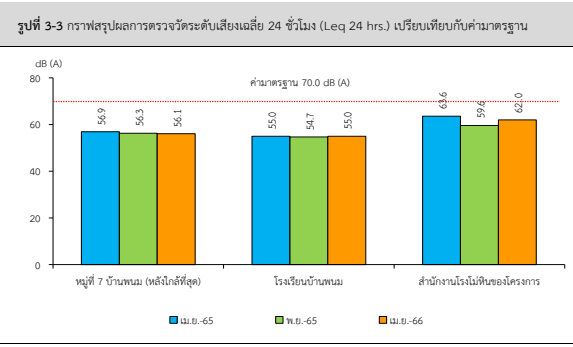
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังใกล้ที่สุด) โรงเรียนบ้านพนม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาถึงเดือนเมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



2.3 ระดับเสียง

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังใกล้ที่สุด) โรงเรียนบ้านพนม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาถึงเดือนเมษายน 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 63.6 เดซิเบล (เอ) ในเดือนเมษายน 2565 และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 101.1 เดซิเบล (เอ) ในเดือนเมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ)



2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความเร็วของอนุภาค การขจัด และแรงอัดอากาศ) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังใกล้ที่สุด) ที่ผ่านมาถึงเดือนเมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นในเดือนเมษายน 2566 ที่ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ ที่ผ่านมาถึงเดือนเมษายน 2566 พบว่า ในเดือนเมษายน 2565 และเดือนเมษายน 2566 บ่อดักตะกอนของโครงการมีสภาพแห้งขอด สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่3)



เอกสารแนบ

9

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น
ของชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029
ของบริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านพนม ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัด สุรินทร์ โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
			จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ปราสาท	ประทัดบุ	หมู่ที่ 7 บ้านพนม	169	119
รวม			165	119

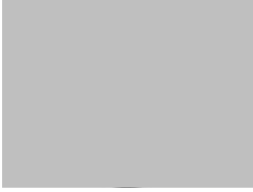
ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/>), 2564

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 1 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 119 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น

 บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทปติลา จำกัด
--	--

ชื่อ-นามสกุล.....หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลอมให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 54.62 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 45.38 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 31.09 รองลงมาคืออายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 22.69 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 46.22 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 24.37 สรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา	
	หมู่ที่ 7 บ้านพนม	
	จำนวน 119 ตัวอย่าง	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ		
1.1 เพศ		
- ชาย	65	54.62
- หญิง	54	45.38
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	2	1.68
- 21-30 ปี	13	10.92
- 31-40 ปี	16	13.45
- 41-50 ปี	24	20.17
- 51-60 ปี	27	22.69
- มากกว่า 60 ปี	37	31.09
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	15	12.61
- ประถมศึกษา	55	46.22
- มัธยมศึกษา	29	24.37
- อาชีวศึกษา	10	8.40
- ปริญญาตรีขึ้นไป	10	8.40

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 48.75 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 51.26 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดัน ไขข้อ ร้อยละ 32.76 รองลงมาคือ และโรคผิวหนังหรือภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 24.14 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 44.83 รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ร้อยละ 37.93 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 78.99 รองลงมาคือ คือ ใช้น้ำประปา ร้อยละ 11.76 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 80.67 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 9.24 สำหรับน้ำใช้ใน

ครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมาคือใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 36.13 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 75.63 ส่วนปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 15.13 สรุปได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา	
	หมู่ที่ 7 บ้านพนม	
	จำนวน 119 ตัวอย่าง	ร้อยละ
2. อนามัยครอบครัว		
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	61	51.26
- มี	58	48.74
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	12	20.69
- ระบบทางเดินอาหาร	3	5.17
- ระบบกล้ามเนื้อ	6	10.34
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	14	24.14
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	4	6.90
- อื่นๆ...(เบาหวาน, ความดัน).....	19	32.76
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	2	3.45
- ซื้อยากิน	5	8.62
- ไปสถานอนามัย	22	37.93
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	3	5.17
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	26	44.83
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	2	1.68
- น้ำบาดาล	9	7.56
- น้ำประปา	14	11.76
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	94	78.99
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	96	80.67
- น้ำไม่เพียงพอ	11	9.24
- น้ำเค็ม	4	0.00
- น้ำขุ่น	5	4.20
- น้ำมีสี/กลิ่น	3	2.52
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	14	11.76
- น้ำบาดาล	43	36.13
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	5	4.20
- น้ำประปา	51	42.86
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	6	5.04

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา	
	หมู่ที่ 7 บ้านพนม	
	จำนวน 119 ตัวอย่าง	ร้อยละ
2. อนามัยครอบครัว (ต่อ)		
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	90	75.63
- น้ำไม่เพียงพอ	18	15.13
- น้ำเค็ม	3	2.52
- น้ำขุ่น	6	5.04
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	1.68

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 94.12 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 49.58 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 30.25 ส่วนด้านผลกระทบส่วนใหญ่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 39.50 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.21 สรุปได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา	
	หมู่ที่ 7 บ้านพนม	
	จำนวน 119 ตัวอย่าง	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ		
3.1 ทานทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	112	94.12
- ไม่ทราบ	7	5.88
3.2 ทานคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	36	30.25
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	59	49.58
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	22	18.49
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	1.68
3.3 ทานคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	47	39.50
- เสียงดังรบกวน	30	25.21
- แร่สั่นสะเทือน	23	19.33
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	6	5.04
- การจราจรติดขัด	13	10.92

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 52.94 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 47.06 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 49.21 รองลงมาเกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 36.51 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 53.97

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 47.62 รองลงมาเกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 34.92 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 61.90

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 66.67 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 76.19

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 90.76 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 9.24

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา	
	ผู้นำชุมชน ราษฎร และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม.	
	จำนวน 119 ตัวอย่าง	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	56	47.06
- มี	63	52.94
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
1) ฝุ่นละออง		
สาเหตุ		
- การจราจร	31	49.21
- กิจกรรมของเหมือง	23	36.51
- กิจกรรมของชุมชน	9	14.29
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	34	53.97
- ปานกลาง	21	33.33
- มาก	8	12.70
2) เสียงดังรบกวน		
สาเหตุ		
- การจราจร	30	47.62
- กิจกรรมของเหมือง	22	34.92
- กิจกรรมของชุมชน	11	17.46
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	22	34.92
- ปานกลาง	39	61.90
- มาก	2	3.17

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา	
	ผู้นำชุมชน ราษฎร และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม.	
	จำนวน 119 ตัวอย่าง	ร้อยละ
3) แรงสั่นสะเทือน		
สาเหตุ		
- การจราจร	17	26.98
- กิจกรรมของเหมือง	42	66.67
- กิจกรรมของชุมชน	4	6.35
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	48	76.19
- ปานกลาง	12	19.05
- มาก	3	4.76
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	108	90.76
- ไม่เห็นด้วย	11	9.24

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ให้เพิ่มรอบรถฉีดพรมน้ำในหน้าแล้ง
- ให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่ง และลดความเร็วในการขับขี่
- ให้ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ หากพบว่าการชำรุดเสียหาย
- ให้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ รวมไปถึงระบบสาธารณูปโภคของชุมชน



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการทำเหมือง

เอกสารแนบ10

การตรวจสอบสุขภาพประชาชนในชุมชน
ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

๑. ชื่อโครงการ: โครงการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพเอกซเรย์ปอด ประจำปี ๒๕๖๕

๒. หลักการและเหตุผล:

โครงการตรวจสุขภาพตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกิจกรรมสำคัญอันดับแรกต้องมีการตรวจเอกซเรย์ปอดเป็นประจำทุกปี เพื่อประเมินผลที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมเหมืองแร่ ที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพคุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชนหรือชุมชน ทั้งทางตรงและทางอ้อม

แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) ที่เกิดขึ้นในประเทศจีน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ และแพร่ระบาด ไปยังประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นมา กินระยะเวลายาวนาน และมีแนวโน้มจะรุนแรง และขยายวงกว้างขึ้นเรื่อย ๆ ตั้งแต่ระดับจังหวัดไปจนถึงระดับตำบล รัฐบาลไทยจึงประกาศให้เป็นสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสาธารณสุข มีมติสั่งงดกิจกรรมที่มีการรวมตัวของประชาชน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 และเพื่อรักษาระดับการแพร่ระบาดให้ต่ำให้นานที่สุดเท่าที่จะนานได้

ภายหลังการแพร่ระบาดใหญ่เริ่มอ่อนแรงลง และ รัฐบาลไทยได้ตัดสินใจออกประกาศให้โควิด-๑๙ เป็นโรคประจำถิ่นในประเทศตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ก่อนประกาศปรับเข้าสู่ระยะเฝ้าระวังที่ไม่เป็นอันตราย โดยให้มีผลตั้งแต่ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ทางผู้ถือประทานบัตร โรงโม่หินจังหวัดสุรินทร์ จึงเห็นสมควรที่จะจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพเอกซเรย์ปอด ประจำปี ๒๕๖๕ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ต้องอยู่ภายใต้คำแนะนำ และข้อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคของสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์ และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)

๓. จากการประชุมผู้ถือประทานบัตร โรงโม่หินจังหวัดสุรินทร์ เมื่อวันที่ ๑๒ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๓๓๔, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๕/๑๖๓๔๓, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๘/๑๖๓๖๓, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๑/๑๖๓๕๔, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๒/๑๖๑๖๕, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕ ได้มีการลงมติให้จัดกิจกรรมขึ้นในวันที่ ๗-๑๐ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๔. วัตถุประสงค์:

๓.๑ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓.๒ เพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

๓.๓ เพื่อจัดทำข้อมูลทางด้านสุขภาพ และโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของ
ประชาชนที่มีโอกาสเสี่ยงจากการประกอบกิจการเหมืองแร่

๕. เป้าหมายหลัก: ประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๓๓๔, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๕/๑๖๓๔๗, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๘/๑๖๓๖๗, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๑/๑๖๓๕๔, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๒/๑๖๑๖๕, ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ: บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

๗. วิธีการดำเนินการ:

๖.๑ จัดการประชุม เพื่อคัดกรองรายชื่อกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และผู้นำชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๖.๒ วางกำหนดการนัดหมาย และพิจารณาคัดเลือกสถานที่ในจัดโครงการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพ
เอกซเรย์ปอด ประจำปี ๒๕๖๕

๖.๓ ประสานงานกับโรงพยาบาลสุรินทร์ เพื่อขออนุญาตใช้รถเอกซเรย์เคลื่อนที่

๘. ระยะเวลา: วันจันทร์ที่ ๗ - วันพฤหัสบดีที่ ๑๐ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๙. สถานที่:

วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ศาลาประชาคม ม.๑๕ บ.หนองกระหม ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์

วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ศาลาประชาคม ม.๗ บ้านพนม ต.ประตึก อ.ปราสาท

วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ศาลาประชาคม ม.๑ บ้านตระแบก ต.ไพล อ.ปราสาท

วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ศาลาประชาคม ม.๑ บ้านจบก ต.ประตึก อ.ปราสาท

๑๐. งบประมาณ: ๕๒๐,๐๐๐.๐๐ (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

เป็นค่าใช้จ่ายประมาณการ เพื่อใช้ดำเนินโครงการที่จะเกิดขึ้น

๑๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ:

๑.๑ เพื่อค้นหาโรคต่างๆที่อาจเกิดขึ้นในร่างกายตั้งแต่ยังไม่แสดงอาการ

๑.๒ เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงต่างๆที่จะทำให้เกิดโรค และเฝ้าระวังติดตามปัญหาสุขภาพนั้นอย่างใกล้ชิด
กับแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางไม่ให้โรคลุกลามจนเกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรง

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

๗.๓ ช่วยพิจารณาผลกระทบต่อสุขภาพ คุณภาพชีวิต และความรุนแรงอื่นๆ จากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถหามาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นนั้นได้อย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ

๑๒. วิธีการประเมินผล และดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ:

๑๑.๑ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพเอกซเรย์ปอด ประจำปี ๒๕๖๕

๑๑.๒ การนำรายงานผลตรวจสุขภาพไปใช้ในการวางแผนดำเนินกิจกรรมเหมืองแร่ เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ประกอบการสามารถหามาตรการในการป้องกัน แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ และจะช่วยในการมองปัญหาต่างๆ ได้กว้างขวางมากขึ้นกว่าเดิม

๑๑.๓ การนำรายงานผลตรวจสุขภาพไปเป็นข้อมูลเปรียบเทียบกับหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมเหมืองแร่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายพันธวัจน์ ฐานุพงศ์รัช)

กรรมการผู้จัดการ บจก.สุรินทร์เทพศิลา

ผู้ถือประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕
บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

จุดตั้งตรวจเอกซเรย์ วันที่ ๙-๑๐ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ว/ด/ป	จุดตรวจ	เวลา	หมู่บ้าน	จำนวน	รพ.สต.
๐๓/๑๑/๒๕๖๕	ศาลาประชาคม บ.หนองกระหม	๐๘.๓๐-๑๔.๐๐ น.	ม.๕ บ้านนาเลือก ดนาบัว	๕๐	รพ.สต. บ้านนาบัว รพ.สต.นาบัว (นาสาม)
			ม.๘ บ้านกะทม ด.นาบัว	๕๐	
			ม.๑๕ บ้านหนองกระหม	๕๐	
๐๘/๑๑/๒๕๖๕	ศาลาประชาคม บ.พนม	๐๘.๓๐-๑๔.๐๐ น.	ม.๔ บ้านละหุ่ง	๕๐	รพ.สต. บ้านนาบัว รพ.สต.ประตึกบู
			ม.๓ บ้านพนม	๕๐	
๐๙/๑๑/๒๕๖๕	ศาลาประชาคม บ.ตระแบก	๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.	ม.๔ บ้านหินโคน	๕๐	รพ.สต.ไพล
			ม.๕ บ้านสองสะโกม	๕๐	
			ม.๖ บ้านโคกลาว	๕๐	
			ม.๓ บ้านตระแบก	๕๐	
			ม.๓ บ้านโคกโค้ง	๕๐	
๑๐/๑๑/๒๕๖๕	ศาลาประชาคม บ.จบก	๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.	ม.๑ บ้านจบก	๕๐	รพ.สต.ประตึกบู
			ม.๒ บ้านหนองยาว	๕๐	
			ม.๘ บ้านประตึกบู	๕๐	
			ม.๓ บ้านสะกอร์	๕๐	
ยอดรวม				๓๐๐	

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕
 บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

รายการเรียกเก็บล่วงหน้า ของผู้ถือประธานบัตร โรงโม่หิน จ.สุรินทร์

ลำดับ	ผู้ถือประธานบัตร	เลขประธานบัตร	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑		๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๔	๖๕,๐๐๐	
๒		๓๓๖๓๕/๑๖๓๔๓	๖๕,๐๐๐	
๓		๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘	๖๕,๐๐๐	
๔		๓๓๖๓๘/๑๖๓๖๓	๖๕,๐๐๐	
๕		๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓	๖๕,๐๐๐	
๖		๓๓๖๔๑/๑๖๓๕๔	๖๕,๐๐๐	
๗		๓๓๖๓๒/๑๖๑๖๕	๖๕,๐๐๐	
๘		๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕	๖๕,๐๐๐	
ยอดรวม			๕๒๐,๐๐๐	

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



รายละเอียดค่าใช้จ่าย โครงการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพเอกซเรย์ปอด ประจำปี ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	ค่าเอกซเรย์	๑๕๖,๐๐๐	(๓๐๐ คน*๒๘๐ บาท)
๒	ค่าอ่านผลซีทีโคซิส	๓๐,๐๐๐	(๓๐๐ คน*๑๐๐ บาท)
๓	ค่าเดินทางมาเอกซเรย์	๓๕,๐๐๐	(๓๐๐ คน*๕๐ บาท)
๔	ค่าเดินทางมารับผลเอกซเรย์	๓๕,๐๐๐	(๓๐๐ คน*๕๐ บาท)
๕	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน วันขึ้นผลตรวจ	๑๔,๐๐๐	(๑๔ คน*๑,๐๐๐บาท)
๖	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน วันประชุมเตรียมงาน	๑๔,๐๐๐	(๑๔ คน*๑,๐๐๐บาท)
ม.๔ บ้านละหุ่ง ต.นาบัว, ม.๘ บ้านกะทม และ ม.๑๕ บ้านหนองกระทม ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์			
๗	ค่าสถานที่ ศาลาประชาคม บ.หนองกระทม	๒,๐๐๐	
๘	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สต. นาบัว	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๙	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สต. บ้านนาบัว	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๑๐	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สุรินทร์	๔,๐๐๐	(๘ คน* ๕๐๐ บาท)
๑๑	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๔ ต.นาบัว	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๑๒	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ต.นาบัว	๑,๐๐๐	
๑๓	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๘ ต.นาบัว	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๑๔	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๘ ต.นาบัว	๑,๐๐๐	
๑๕	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๑๕ ต.นาบัว	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๑๖	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๑๕ ต.นาบัว	๑,๐๐๐	
๑๗	เบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่จัด โครงการ	๒,๕๐๐	(๕ คน* ๕๐๐ บาท)
๑๘	ค่าข้าวกล่องและน้ำเจ้าหน้าที่	๓,๐๐๐	
ม.๔ บ้านละหุ่ง ต.นาบัว และ ม.๗ บ้านพนม ต.ประจักษ์			
๑๙	ค่าสถานที่ ศาลาประชาคม บ.พนม	๒,๐๐๐	
๒๐	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สต. ประจักษ์	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๒๑	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สต. บ้านนาบัว	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๒๒	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สุรินทร์	๔,๐๐๐	(๘ คน* ๕๐๐ บาท)
๒๓	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๔ ต.นาบัว	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๒๔	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ต.นาบัว	๑,๐๐๐	

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

๒๕	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๖ ต.ประทัดบุ	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๒๖	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๖ ต.ประทัดบุ	๑,๐๐๐	
๒๗	เบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่จัด โครงการ	๒,๕๐๐	(๕คน* ๕๐๐ บาท)
๒๘	ค่าข้าวกล่องและน้ำเจ้าหน้าที่	๓,๐๐๐	
ม.๓ บ้านโคกโดง, ม.๔ บ้านหินโคน, ม.๕ บ้านสองสะโกม, ม.๖ บ้านโคกลาว, ม.๗ บ้านตระแบก ต.ไพล			
๒๙	ค่าสถานที่ ศาลาประชาคม บ.ตระแบก	๒,๐๐๐	
๓๐	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สต.ไพล	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๓๑	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สุรินทร์	๔,๐๐๐	(๘ คน* ๕๐๐ บาท)
๓๒	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๓ ต.ไพล	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๓๓	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๓ ต.ไพล	๑,๐๐๐	
๓๔	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๔ ต.ไพล	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๓๕	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ต.ไพล	๑,๐๐๐	
๓๖	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๕ ต.ไพล	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๓๗	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๕ ต.ไพล	๑,๐๐๐	
๓๘	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๖ ต.ไพล	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๓๙	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๖ ต.ไพล	๑,๐๐๐	
๔๐	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๗ ต.ไพล	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๔๑	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๗ ต.ไพล	๑,๐๐๐	
๔๒	เบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่จัด โครงการ	๒,๕๐๐	(๕ คน* ๕๐๐ บาท)
๔๓	ค่าข้าวกล่องและน้ำเจ้าหน้าที่	๔,๐๐๐	
ม.๑ บ้านจบก, ม.๒ บ้านหนองยาว, ม.๓ บ้านสะกอร์ และ ม.๘ บ้านประทัดบุ ต.ประทัดบุ			
๔๔	ค่าสถานที่ ศาลาประชาคม บ.จบก	๒,๐๐๐	
๔๕	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สต.ประทัดบุ	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๔๖	เบี้ยเลี้ยง จนท.รพ.สุรินทร์	๔,๐๐๐	(๘ คน* ๕๐๐ บาท)
๔๗	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๑ ต.ประทัดบุ	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๔๘	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๑ ต.ประทัดบุ	๑,๐๐๐	
๔๙	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๒ ต.ประทัดบุ	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๕๐	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๒ ต.ประทัดบุ	๑,๐๐๐	

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕
 บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



๕๑	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๓ ต.ประทัดบุ	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๕๒	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๓ ต.ประทัดบุ	๑,๐๐๐	
๕๓	เบี้ยเลี้ยง อสม. ม.๔ ต.ประทัดบุ	๒,๐๐๐	(๔ คน* ๕๐๐ บาท)
๕๔	เบี้ยเลี้ยง ผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ต.ประทัดบุ	๑,๐๐๐	
๕๕	เบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่จัด โครงการ	๒,๕๐๐	(๕ คน* ๕๐๐ บาท)
๕๖	ค่าข้าวกล่องและน้ำเจ้าหน้าที่	๓,๐๐๐	
๕๗	เบ็ดเตล็ด/สำรอง	๕๕,๐๐๐	
ยอดรวม		๕๒๐,๐๐๐	

***เป็นค่าใช้จ่ายประมาณการ เพื่อใช้ดำเนินโครงการ

แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕

๒๕๕ หมู่ ๑ ต.ประทัดบุ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ ๓๒๑๔๐



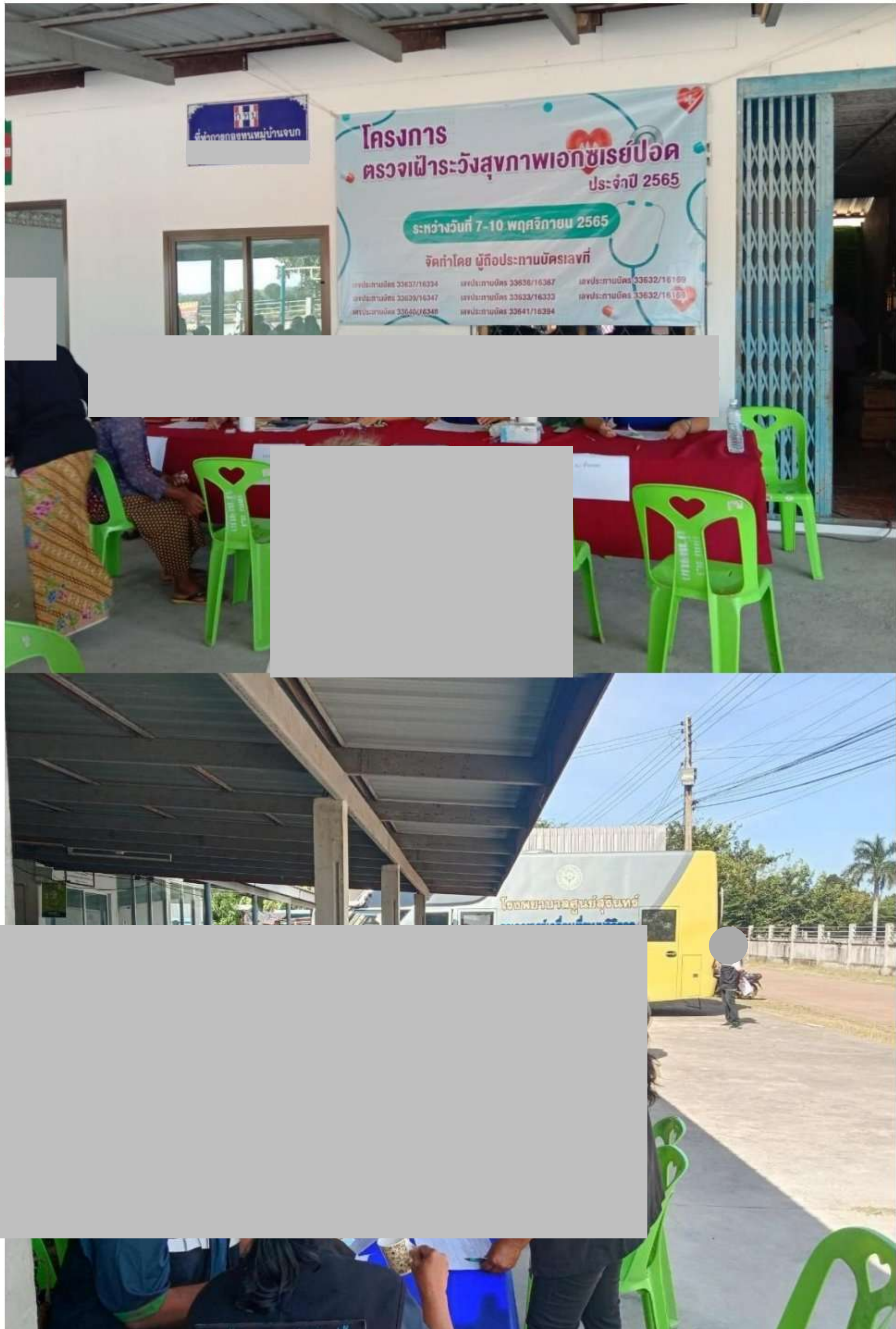
แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



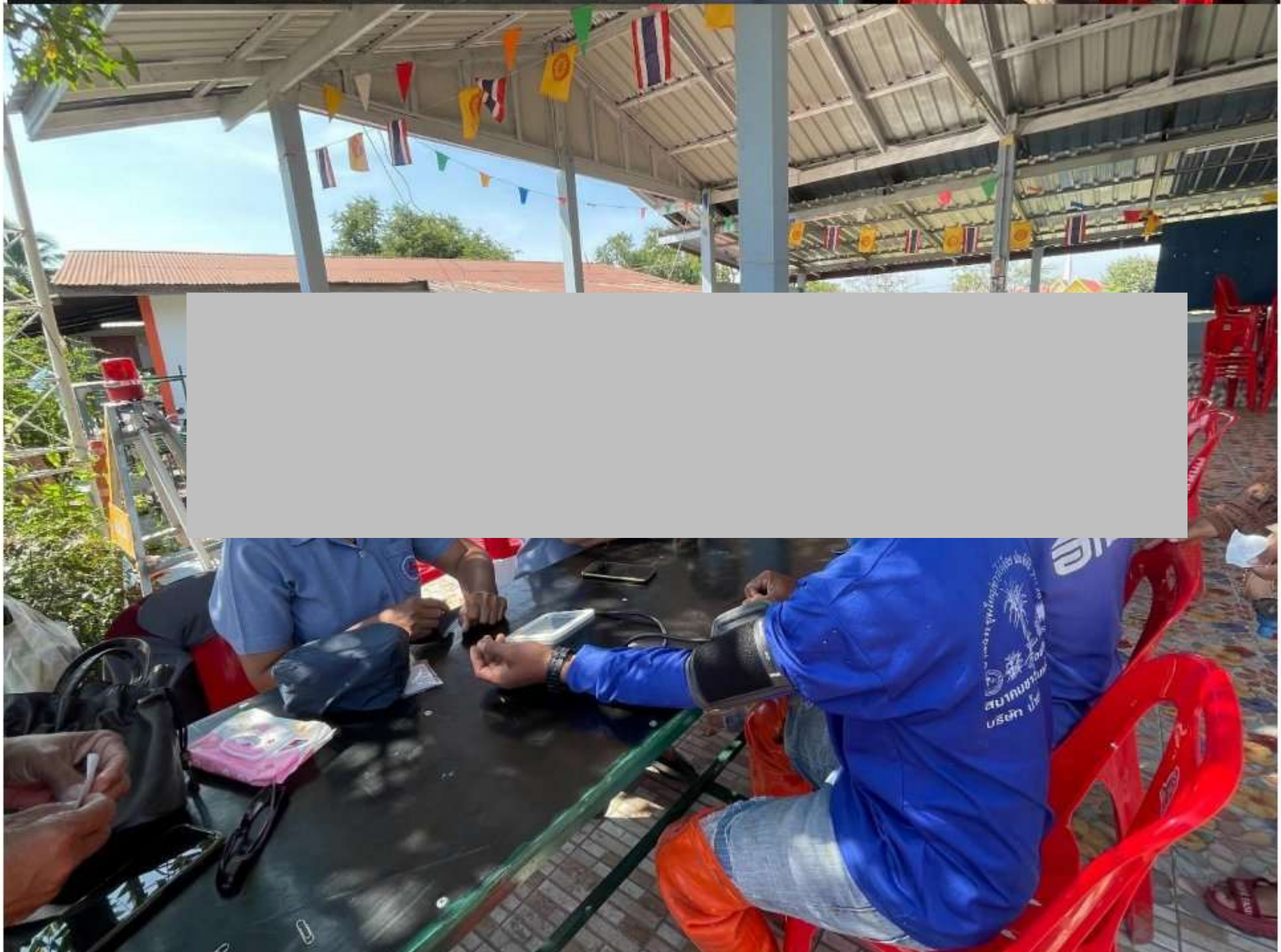
แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



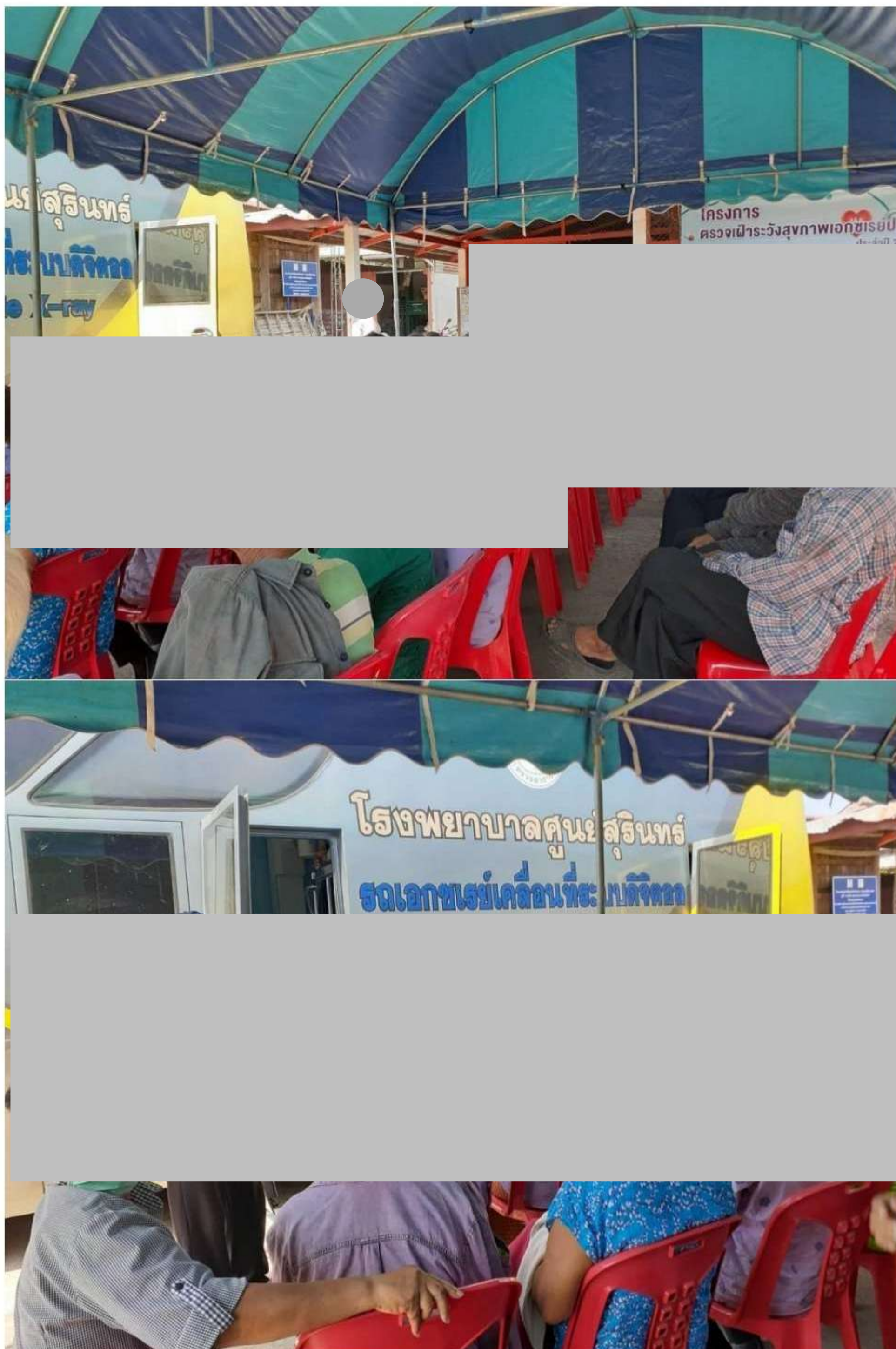
แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



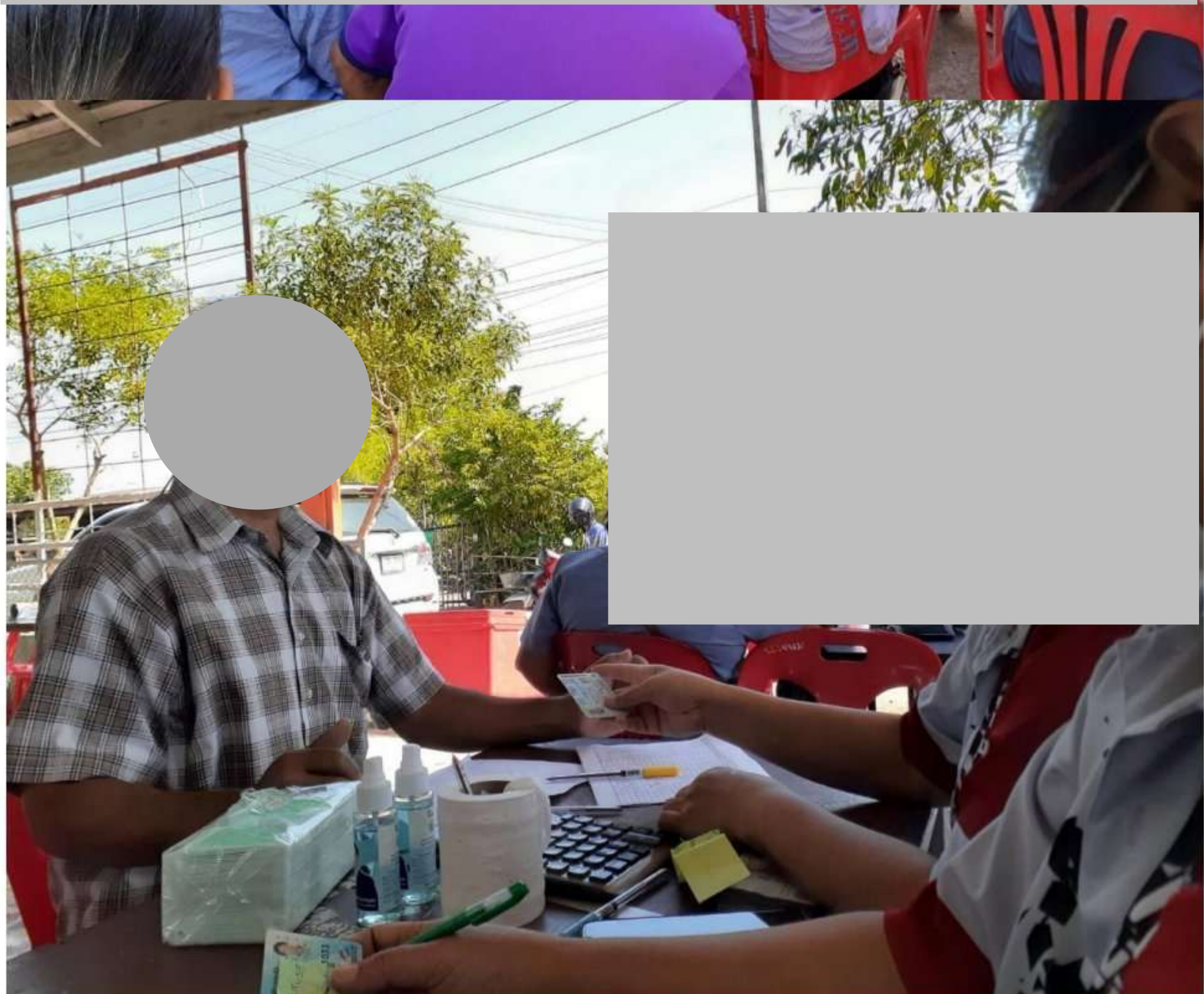
แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพติลา ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



แบบเสนอโครงการ ตามแนวทางกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๕

บจก.สุรินทร์เทพศิลา ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๑/๑๖๐๒๕



เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สาขา 0301
Branch สุรินทร์

บัญชีเลขที่
Account No. 301-5-27

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. สุรินทร์เทเลวิชั่น (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC65214475

ลาย

Authorized Signature

5214475



Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ
ธนาคารกรุงเทพ

วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

ลำดับ
DEP. NO.

คำย่อ
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
存入

คงเหลือ
BALANCE
結存

หมายเลข
MACH. NO.

5214475

วันที่	เวลา	ประเภท	จำนวน	ยอดคงเหลือ	เลขที่
16/08/21	17	DEP	*****500,000.00	*****500,000.00	0301T ₂
23/09/21	10	W/D	*****450,000.00	*****50,000.00	0301T ₃
23/09/21	10	W/D	*****10,000.00	*****40,000.00	0301T ₄
25/12/21		INT	*****77.95	*****40,077.95	0000 ₅
25/12/21		TAX	*****.78	*****40,077.17	0000 ₆
25/06/22		INT	*****24.97	*****40,102.14	0000 ₇
25/06/22		TAX	*****.25	*****40,101.89	0000 ₈
10/10/22		B/F		*****40,101.89	0100T ₉
17/10/22		B/F		*****40,101.89	0100T ₁₀

07/11/22	10	W/D	*****40,000.00	*****101.89	0301T ₁₅
08/11/22		B/F		*****101.89	2353T ₁₆
25/12/22		INT	*****25.95	*****127.84	0000 ₁₇
25/12/22		TAX	*****.25	*****127.58	0000 ₁₈
12/01/23	10	DEP	*****607,210.00	*****607,337.58	0301T ₁₉

5214475

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบ 12

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

สาขา 0301
Branch สุรินทร์

บัญชีเลขที่
Account No. 301-501

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. สุรินทร์ เทพศิลา (กองทุนเพื่อการปรับปรุงสภาพของชุมชน)

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC55771679

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature



Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

๕๕๗๗๑๖๗๙

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
๕๕๗๗๑๖๗๙						
11/08/21	26	W/D	*****40,000.00		*****38,406.52	0301T ¹
11/08/21	26	W/D	*****2,000.00		*****36,406.52	0301T ²
11/08/21	26	W/D	*****10,000.00		*****26,406.52	0301T ³
16/08/21	30	NBD	*****200,000.00		*****226,406.52	0301T ⁵
25/12/21		INT	*****117.86		*****226,524.38	0000 ⁷
25/12/21		TAX	*****1.18		*****226,523.20	0000 ⁸
25/06/22		INT	*****141.19		*****226,664.39	0000 ⁹
25/06/22		TAX	*****1.41		*****226,662.98	0000 ¹⁰
10/07/22		B/F			*****226,662.98	0100T
17/10/22		B/F			*****226,662.98	0100T ⁶
07/11/22	10	W/D	*****65,000.00		*****161,662.98	0301T ⁷
07/11/22	10	W/D	*****48,600.00		*****113,062.98	0301T ⁹
08/11/22		B/F			*****113,062.98	2353T ²⁰
25/12/22		INT	*****103.95		*****113,256.93	0000 ²²
25/12/22		TAX	*****1.94		*****113,254.99	0000 ²³
12/01/23	10	W/D	*****80,000.00		*****33,254.99	0301T ²⁴
12/01/23	10	DEP	*****303,605.00		*****336,859.99	0301T ²⁶

๕๕๗๗๑๖๗๙

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบ 13

ผลตรวจสอบสภาพพนักงาน

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด (ชำระเงิน)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	HN	X - Ray / เอ็กซเรย์	สมรรถภาพปอด	สมรรถภาพการได้ยิน	สมรรถภาพการมองเห็น	สรุปผลการตรวจ	หมายเหตุ
1			56509	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
2			300850	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
3			146841	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
4			273306	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
5			162019	ป	ผ	ป	ป	รับคำปรึกษา	
6			300849	ป	ผ	ป	ผ	รับคำปรึกษา	
7			104150	ป	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
8			107873	ป	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา	
9			39611	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
10			189868	ป	ป	ป	ป	ปกติ	
11			183339	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
12			140931	ป	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
13			54273	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
14			9147	ป	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	HN	X - Ray / เอ็กซเรย์	สมรรถภาพปอด	สมรรถภาพการได้ยิน	สมรรถภาพการมองเห็น	สรุปผลการตรวจ	หมายเหตุ
15			324733	ป	-	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
16			263463	ป	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา	
17			139140	ป	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
18			59060	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท สุรินทร์เทปคิลลา จำกัด (ชำระเงิน)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	HN	X - Ray / เอ็กซเรย์	สมรรถภาพปอด	สมรรถภาพการได้ยิน	สมรรถภาพการมองเห็น	สรุปผลการตรวจ	หมายเหตุ
1			56509	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
2			300850	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
3			146841	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
4			273306	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
5			162019	ป	ผ	ป	ป	รับคำปรึกษา	
6			300849	ป	ผ	ป	ผ	รับคำปรึกษา	
7			104150	ป	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
8			107873	ป	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา	
9			39611	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
10			189868	ป	ป	ป	ป	ปกติ	
11			183339	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
12			140931	ป	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
13			54273	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
14			9147	ป	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	HN	X - Ray / เอ็กซเรย์	สมรรถภาพปอด	สมรรถภาพการได้ยิน	สมรรถภาพการมองเห็น	สรุปผลการตรวจ	หมายเหตุ
15			324733	ป	-	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
16			263463	ป	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา	
17			139140	ป	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	
18			59060	ป	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	

รายงานผลอ่านภาพถ่ายรังสีทรวงอก บุคลากรของบริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด จังหวัดสุรินทร์

สถานที่ให้บริการ : โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ วันที่ 24-25 เมษายน 2566

รังสีแพทย์อ่านผล :

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	อายุ	ผล X-Ray	Finding	สิ่งที่ตรวจพบ	คำแนะนำ
1	56509			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
2	300850			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
3	146841			No active pulmonary infiltration	minimal fibrosis both lower lungs	รอยแผลเป็นเก่าเล็กน้อยที่ส่วนล่างของปอดทั้ง2ข้าง	
4	273306			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
5	162019			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
6	300849			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
7	104150			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
8	107873			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
9	39611			No active pulmonary infiltration	mild cardiomegaly	เงาหัวใจโตเล็กน้อย	แนะนำพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุ
10	189868			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
11	183339			No active pulmonary infiltration	minimal fibrosis at lingula	รอยแผลเป็นเก่าเล็กน้อยที่ส่วนล่างของปอดซ้าย	
12	140931			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
13	54273			Hyperinflation	Hyperinflation	ปอดขยายตัวมากกว่าปกติ	แนะนำพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุ
14	9147			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
15	324733			No active pulmonary infiltration	fracture ribs rt	กระดูกซี่โครงขวาหักเดิมอยู่แล้วหลายซี่	
16	263463			Minimal reticular infiltration at lin	Minimal reticular infiltration at lingul	ฝ้าที่ปอดซ้ายล่างเล็กน้อย	แนะนำพบแพทย์เพื่อเอกซเรย์อีกครั้ง
17	139140			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		
18	95060			No active pulmonary infiltration	ปอดปกติ		

***จากฟิล์มทั้งหมดขณะนี้ ไม่มีฟิล์มผู้ใดเข้าได้กับซิริโคลิส

ตรวจสอบสภาพพนักงาน (หู ตา ปอด)

24-25 เมษายน 2566

ณ คลินิกโรคจากการทำงาน โรงพยาบาลอ่าเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์



*ห้องเอ็กซเรย์ห้ามถ่ายภาพ

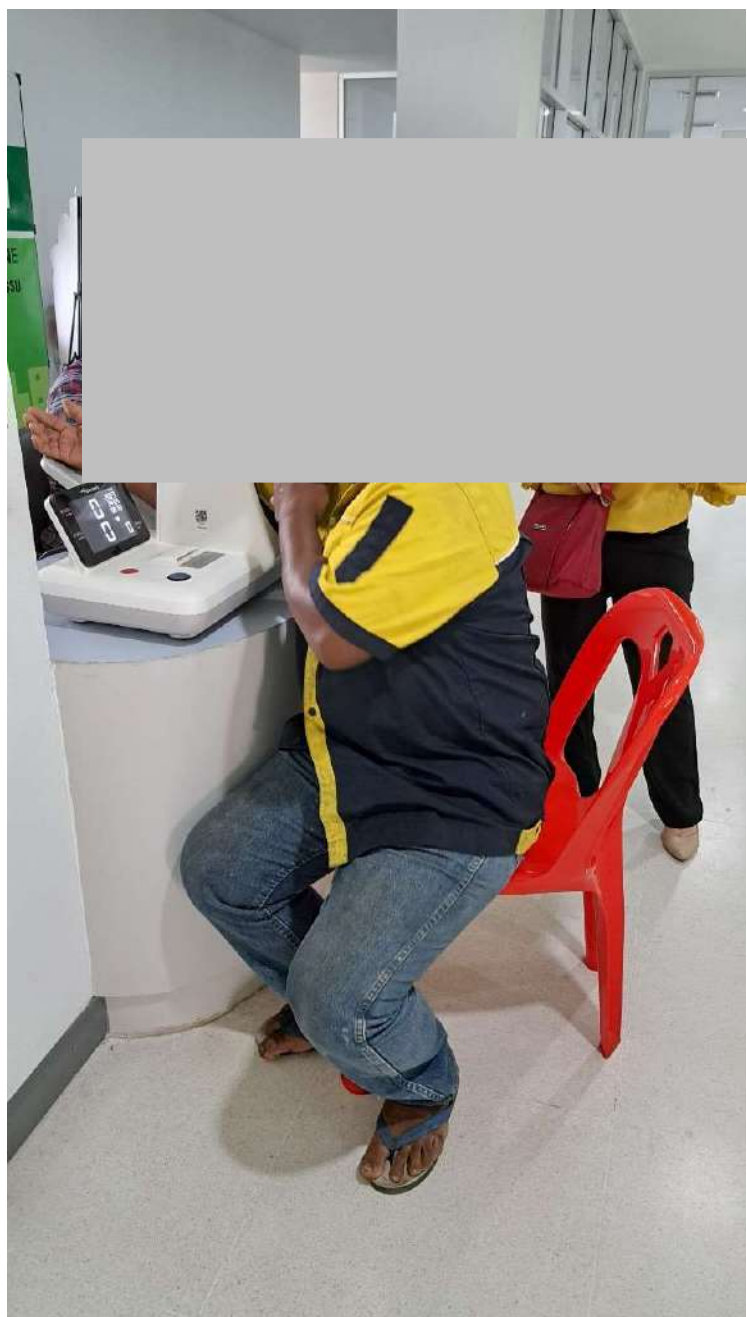


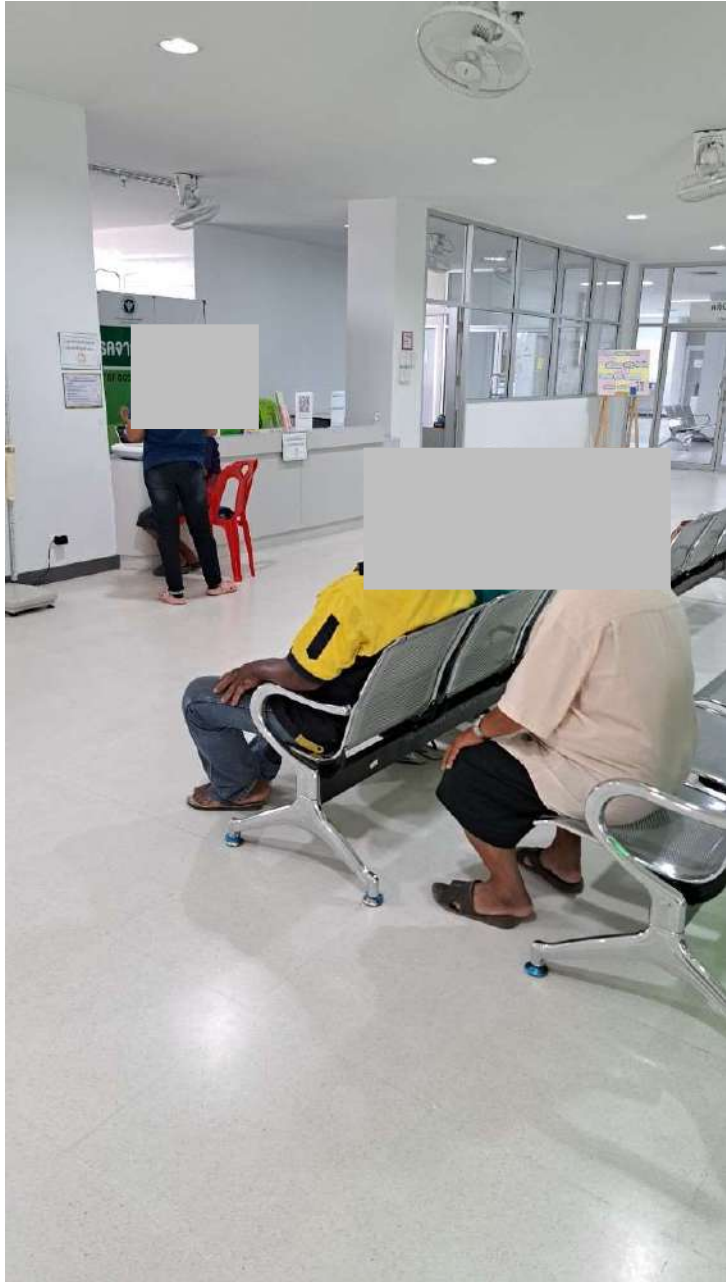












เอกสารแนบ 14

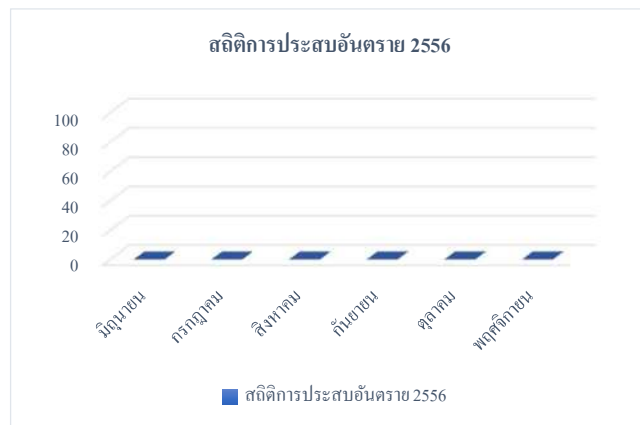
สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เทปซิลลา
ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2556 - 31 ธันวาคม 2556

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มิถุนายน	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	22	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
										9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
										10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0
										11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
										12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ชกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2556 - 31 ธันวาคม 2556

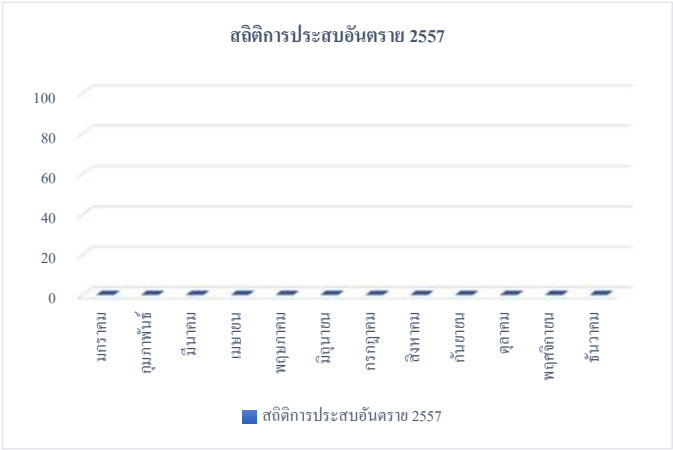


สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เทปติลา
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2557 - 31 ธันวาคม 2557

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	21	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	22	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (ฟุ้งจากการเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ชกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2557 - 31 ธันวาคม 2557



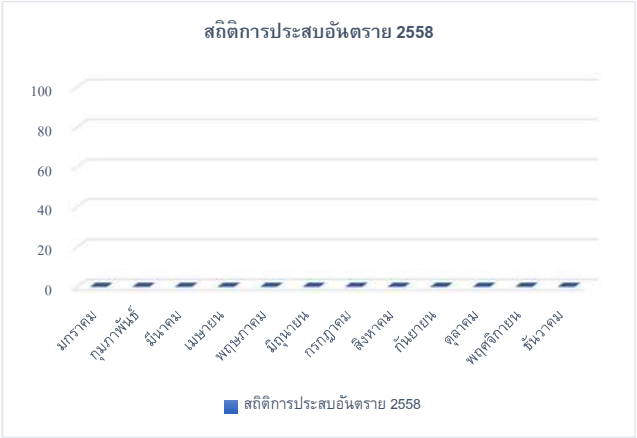
สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เพปคลีลา

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2558 - 31 ธันวาคม 2558

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนความเสียหายที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบอันตราย (อัตราต่อ)			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ชนพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	23	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ชกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2558 - 31 ธันวาคม 2558

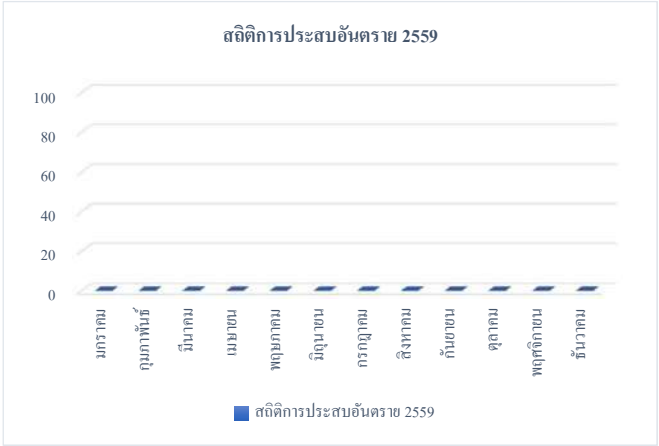


สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เทปติลา
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2559 - 31 ธันวาคม 2559

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	23	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (ฟุ้งจากการเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ชกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2559 - 31 ธันวาคม 2559



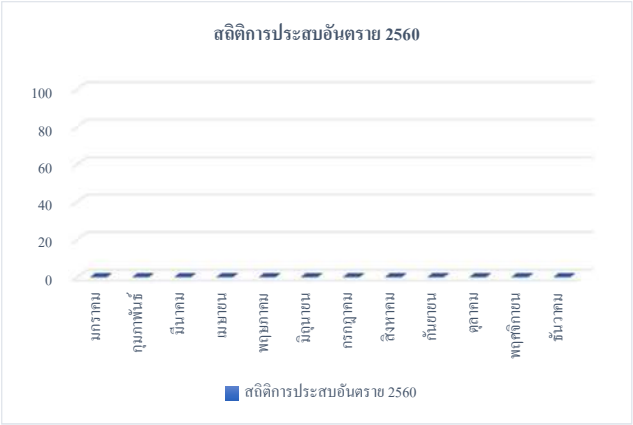
สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เทปเคิลลา

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2560 - 31 ธันวาคม 2560

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนความเสียหายที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบอันตราย (อัตราต่อ)			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ชนพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	23	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	22	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	22	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	22	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ชกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2560 - 31 ธันวาคม 2560



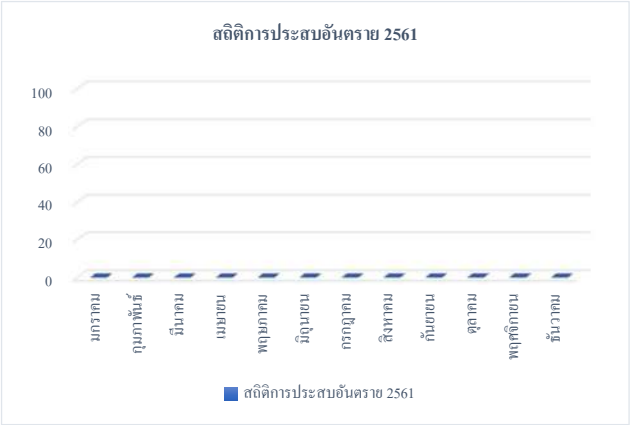
สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เทปคิลลา

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2561 - 31 ธันวาคม 2561

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนความเสียหายที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบอันตราย (อัตราต่อ)			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ชนพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	22	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	22	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	23	0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม)	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	22	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ขกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2561 - 31 ธันวาคม 2561



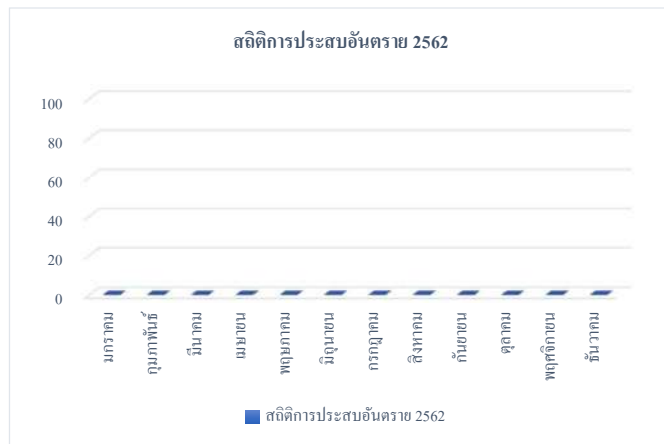
สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เทปติลา

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2562 - 31 ธันวาคม 2562

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	21	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	21	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	21	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสี่ยงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ชกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2562 - 31 ธันวาคม 2562



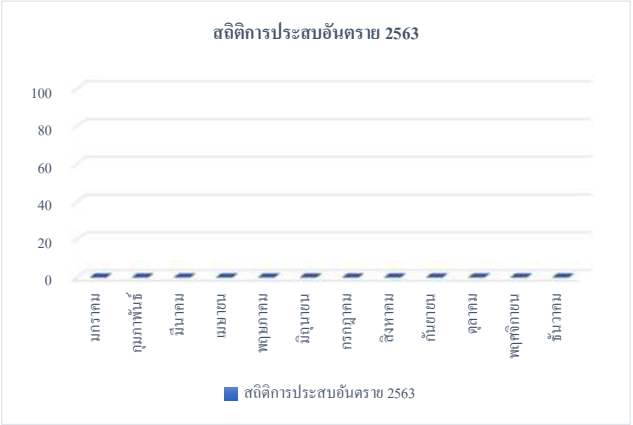
สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เพปคลีลา

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2563 - 31 ธันวาคม 2563

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนความสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบอันตราย (อัตราต่อ)			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ชนพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	21	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	21	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	20	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	20	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	20	0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	20	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	20	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	20	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ชกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2563 - 31 ธันวาคม 2563

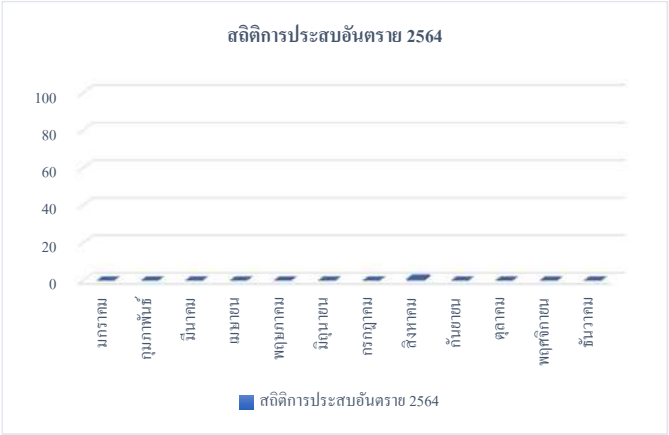


สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เพปติลา
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2564 - 31 ธันวาคม 2564

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	20	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	1	0	0	1
มิถุนายน	20	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	20	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	22	1	0	0	0	1	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (ฟุ้งจากการเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	25	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	25	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		1	0	0	0	1	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสี่ยงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ยกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
										รวม		0	0	0	1	0	0	1

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2564 - 31 ธันวาคม 2564



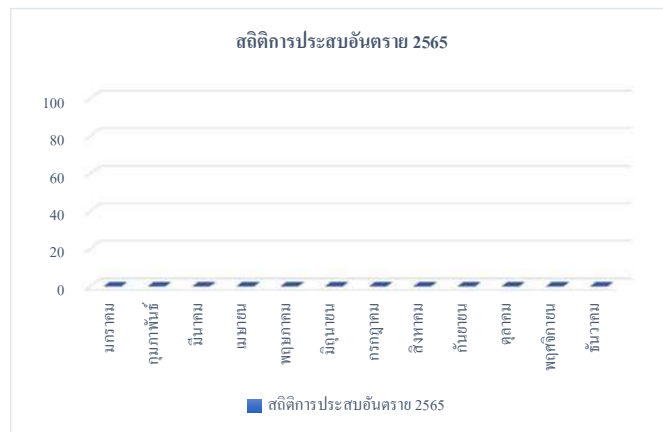
สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.สุรินทร์เพปติลา

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)								ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ			ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
มกราคม	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	24	0	0	0	0	0	0	0	0	2	เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	24	0	0	0	0	0	0	0	0	3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	24	0	0	0	0	0	0	0	0	4	เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	24	0	0	0	0	0	0	0	0	5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	24	0	0	0	0	0	0	0	0	6	ของหล่นทับ , วัตถุทับ	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	24	0	0	0	0	0	0	0	0	7	ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	24	0	0	0	0	0	0	0	0	8	ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	24	0	0	0	0	0	0	0	0	9	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	24	0	0	0	0	0	0	0	0	10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม)	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	24	0	0	0	0	0	0	0	0	11	ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	24	0	0	0	0	0	0	0	0	12	เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
รวมเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	13	ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
										14	เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
										15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
										16	โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
										17	ชกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
										17	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
											รวม	0	0	0	0	0	0	0

สรุปกราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2565 ถึง 31 ธันวาคม 2565



หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการเคราะห์

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประพานครที่ 33631/16029
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M660122
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังที่ใกล้ที่สุด) Report No. : M660122-01
(UTM 48P 0322770 E, 1631566 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660122/1 Received Date : 24 April 2023
Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.062	0.330
	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.067	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	0.120
	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.032	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทปส์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประตันทันที่ 33631/16029
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M660122
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนบ้านพนม (UTM 48P 0323908 E, 1631952 N.) Report No. : M660122-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660122/2 Received Date : 24 April 2023
Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	0.330
	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	0.120
	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทปติลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33631/16029
Address : ตำบลประทุษ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M660122
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660122-01
(UTM 48P 0321594 E, 1630262 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660122/3 Received Date : 24 April 2023
Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.069	0.330
	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.071	
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.065	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	0.120
	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ปล่อยของแวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ปล่อยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคเสลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 33631/16029
Address : ตำบลประทีป อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M660122
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 48P 0322770 E, 1631566 N.) Report No. : M660122-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660122/4 Received Date : 24 April 2023
Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 April 2023		19-20 April 2023		20-21 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	56.3	81.7	52.6	77.2	55.2	80.0
13.00-14.00	53.2	78.6	52.4	75.8	54.5	78.6
14.00-15.00	56.5	81.7	50.8	74.6	55.1	80.6
15.00-16.00	53.5	79.2	55.2	78.9	55.3	78.5
16.00-17.00	52.8	77.0	54.6	79.8	53.7	80.9
17.00-18.00	59.1	87.1	53.4	82.5	54.9	80.5
18.00-19.00	58.8	84.8	49.1	72.9	50.6	74.8
19.00-20.00	50.7	73.7	49.8	71.8	49.2	73.5
20.00-21.00	50.9	76.3	52.8	73.9	50.1	71.8
21.00-22.00	49.0	72.9	48.1	65.0	48.7	65.5
22.00-23.00	48.6	73.1	53.5	77.7	53.6	80.8
23.00-00.00	48.2	62.7	53.0	80.7	50.3	71.4
00.00-01.00	48.8	65.1	54.3	76.8	51.7	69.8
01.00-02.00	48.9	66.7	48.6	68.8	49.9	65.7
02.00-03.00	51.9	75.4	49.9	73.0	54.3	75.8
03.00-04.00	55.3	78.6	52.2	72.7	53.6	73.8
04.00-05.00	57.6	79.8	56.6	78.1	56.3	80.4
05.00-06.00	58.0	83.3	59.9	90.0	58.7	86.7
06.00-07.00	55.9	83.1	56.4	83.6	54.7	77.7
07.00-08.00	61.0	82.9	53.6	75.2	54.4	76.3
08.00-09.00	56.3	80.7	60.6	89.9	54.5	79.8
09.00-10.00	53.1	82.9	62.3	92.6	57.0	79.5
10.00-11.00	53.2	80.8	61.0	90.3	54.8	80.4
11.00-12.00	52.6	76.4	58.6	78.7	54.8	79.6
Average 24 hrs.	55.3	-	56.1	-	54.3	-
Maximum	-	87.1	-	92.6	-	86.7
Standard	-	-	-	-	-	115.0

Note : 1) ประกาศ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทปติลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 33631/16029
Address : ตำบลประหาร อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M660122
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนบ้านพนม (UTM 48P 0323908 E, 1631952 N.) Report No. : M660122-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660122/5 Received Date : 24 April 2023
Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 April 2023		19-20 April 2023		20-21 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	58.9	86.0	57.4	78.9	57.8	78.6
12.00-13.00	57.0	76.8	57.1	80.1	57.5	77.7
13.00-14.00	56.7	81.5	57.7	81.6	56.5	79.4
14.00-15.00	56.8	76.4	56.5	77.1	55.4	74.1
15.00-16.00	57.0	79.0	57.9	82.1	56.2	76.2
16.00-17.00	54.3	74.0	55.7	78.3	56.0	77.7
17.00-18.00	53.7	77.7	53.9	78.4	54.0	76.0
18.00-19.00	55.7	76.2	54.7	74.6	53.1	75.8
19.00-20.00	51.4	71.2	49.3	65.2	50.2	66.6
20.00-21.00	49.7	66.8	50.0	70.5	49.4	62.4
21.00-22.00	49.4	65.8	49.3	69.2	48.8	66.4
22.00-23.00	48.9	62.2	48.9	65.2	49.6	62.8
23.00-00.00	48.8	58.6	47.6	57.6	49.9	60.3
00.00-01.00	49.5	66.6	47.5	60.2	49.0	65.2
01.00-02.00	49.3	59.0	47.6	64.2	49.1	63.7
02.00-03.00	49.1	67.2	46.5	61.0	49.1	64.6
03.00-04.00	48.5	58.0	46.9	57.9	49.1	60.5
04.00-05.00	49.1	62.5	47.6	60.7	49.4	62.9
05.00-06.00	55.7	71.8	50.3	66.8	50.6	63.2
06.00-07.00	55.2	79.7	53.9	75.0	54.0	70.4
07.00-08.00	57.6	80.0	56.0	76.5	56.5	83.9
08.00-09.00	57.9	80.5	57.3	77.9	56.9	77.4
09.00-10.00	57.1	72.4	57.7	79.5	57.5	82.3
10.00-11.00	58.5	82.5	57.2	76.9	58.7	83.4
Average 24 hrs.	55.0	-	54.5	-	54.5	-
Maximum	-	86.0	-	82.1	-	83.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประ

Reviewed Signatory

Approved Signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33631/16029
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M660122
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660122-01
(UTM 48P 0321594 E, 1630262 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660122/6 Received Date : 24 April 2023
Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 April 2023		19-20 April 2023		20-21 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	61.1	85.2	60.7	91.7	61.0	92.2
11.00-12.00	62.3	87.6	60.1	84.1	63.1	90.6
12.00-13.00	58.2	80.2	63.0	86.8	61.2	82.8
13.00-14.00	61.2	87.5	62.4	85.3	61.4	84.7
14.00-15.00	63.0	97.3	62.8	83.7	58.0	81.3
15.00-16.00	61.0	88.5	65.5	95.3	63.8	95.4
16.00-17.00	58.8	83.9	60.0	83.3	60.3	84.1
17.00-18.00	55.2	76.5	55.9	78.0	55.0	77.0
18.00-19.00	56.9	88.7	57.0	73.6	54.1	80.1
19.00-20.00	55.0	62.3	56.0	76.7	54.4	59.0
20.00-21.00	58.1	82.0	69.3	101.1	54.3	62.8
21.00-22.00	54.6	64.4	55.3	65.8	53.7	62.4
22.00-23.00	54.7	59.0	54.3	72.4	54.8	65.1
23.00-00.00	55.0	58.1	54.3	63.5	54.9	64.1
00.00-01.00	55.3	67.6	55.1	67.0	53.6	66.1
01.00-02.00	55.6	68.9	54.8	66.8	53.7	56.5
02.00-03.00	56.0	60.0	54.5	65.7	53.3	64.8
03.00-04.00	55.6	65.0	56.5	70.6	55.1	71.2
04.00-05.00	55.6	68.4	56.0	77.5	55.7	74.2
05.00-06.00	58.0	81.7	62.2	88.9	61.2	85.4
06.00-07.00	64.9	90.7	65.4	88.7	62.0	84.4
07.00-08.00	64.9	85.3	64.6	91.5	64.8	86.2
08.00-09.00	62.1	84.8	65.0	83.5	65.2	87.0
09.00-10.00	60.9	84.1	63.0	86.8	64.7	77.3
Average 24 hrs.	59.8	-	62.0	-	60.3	-
Maximum	-	97.3	-	101.1	-	95.4
Star						115.0

Note : 1) ประก

reviewed signatory

approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 33631/16029
Address : ตำบลประทุพบุ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M660122
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 April 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังที่ใกล้ที่สุด) Report No. : M660122-01
(UTM 48 P 0322770 E, 1631566 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660122/7 Received Date : 24 April 2023
Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทเพศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 33631/16029
Address : ตำบลประทุพ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M660122
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 April 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ Report No. : M660122-01
(UTM 48P 0322189 E, 1631637 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660122/8 Received Date : 24 April 2023
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 30 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E)	**	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.05 ³⁾
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 16

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

RECALIBRATION

DUE DATE:

December 5, 2023

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Roots-meter S/N: 438320 Ta: 294 °K
 Operator: Jim Tisch Pa: 751.1 mm Hg
 Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$		Qa= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$	

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: roots-meter manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of Calibration: 2023-03-22
Date of issue: 2023-03-23
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions: Pressure: Temperature: Relative humidity:
Reference conditions: 101.43 kPa 23.0 °C 50 %RH
Measurement conditions: 100.67± 0.01 kPa 21.4 ± 1.1 °C 58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

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%

Calibrated by

Checked By

Date of calibration : 2023-03-22

Date of issue : 2023-03-23

CERTIFICATE OF CALIBRATION
FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
CLID. NO. : **362101622**
JOB CONTROL NO. : **220718072053**

CUSTOMER : **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

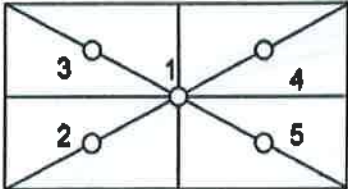

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4

CALIBRATION DATA

4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ [REDACTED] ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๗) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๘) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๙) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๑๐) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน [REDACTED]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน [REDACTED]

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

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

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

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9040C, 2004.**



ใบรับรองเลขที่ [REDACTED]
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

[REDACTED]

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ [REDACTED]
(Accreditation No. Te [REDACTED])

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [REDACTED]
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [REDACTED])

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

[REDACTED]

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[REDACTED]

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ

(Testing)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/ L to 10 000 mg/ L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Chromium hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p> <p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-SO₄²⁻</p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>

เอกสารแนบ 18

อนุโมทนาบัตร

17 มกราคม 2566

เรื่อง ขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินเทพศิลาจำกัด

ตามที่กระผม [REDACTED] ตำแหน่งกำนันตำบลประทัดบุ ได้รับการอนุเคราะห์
ทุนการศึกษาวันเด็กจำนวน 3000 บาท จากท่าน บ้านประทัดบุรู้สึกซาบซึ้งในความเมตตาเอื้ออาทรที่ท่านกรุณา
มอบทุนการศึกษาให้แก่ เด็กบ้านประทัดบุ

จึงขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ ใคร่ขออาราธนาสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ท่านนับถือ ได้โปรดดล
บันดาลให้ท่าน พร้อมทั้งครอบครัว จงประสบแต่ความสุข ความเจริญ พูนผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

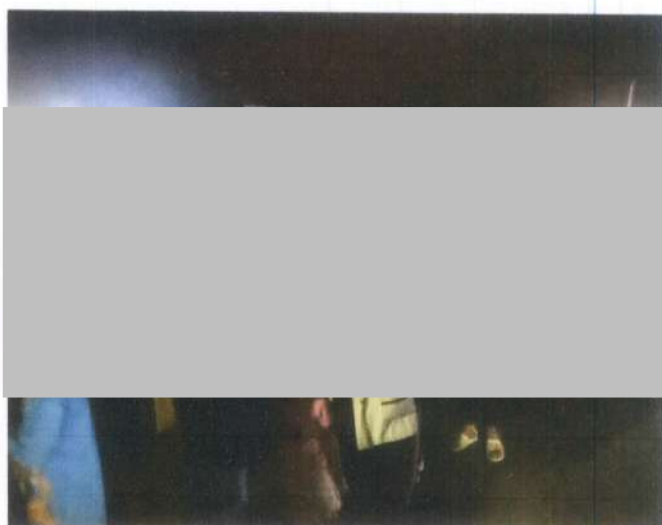
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

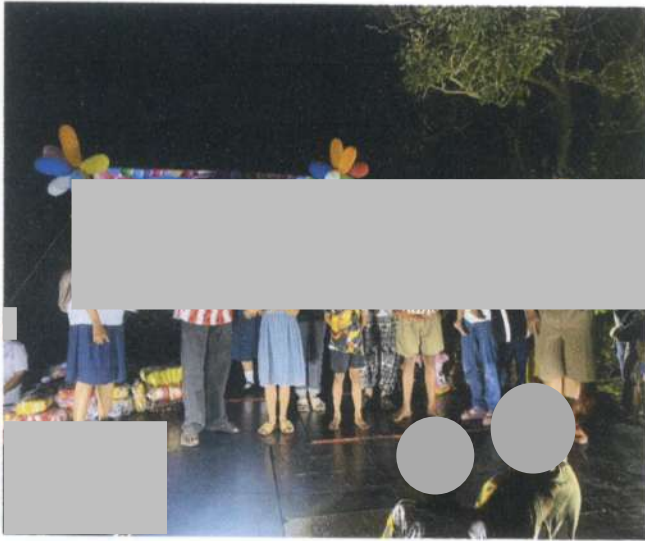
ตำแหน่งกำนันตำบลประทัดบุ











ที่ ดช ๐๐๑๘(สร).(๓๒)/ ๗/๗



สถานีตำรวจภูธรสวาย
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
๓๒๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนการดำเนินโครงการปรับปรุงซ่อมแซมตุ๋ยามทรายแก้ว

เรียน ผู้จัดการโรงโม่บดหินเทพศิลา

ด้วยตุ๋ยามทรายแก้ว ตั้งอยู่บริเวณถนน

ปัจจุบันตุ๋ยามทรายแก้ว มีสภาพทรุดโทรม สีหลุดล่อน หลังคารั่ว ฝ้าเพดานชำรุด จึงมีความจำเป็นที่จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อาคารมีสภาพที่ใหม่ น่าอยู่ พร้อมให้บริการประชาชน

สถานีตำรวจภูธรสวาย จึงขอรับการสนับสนุนการดำเนินโครงการปรับปรุงซ่อมแซมตุ๋ยามทรายแก้ว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่าน และขอขอบพระคุณท่าน มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สถานีตำรวจภูธรสวาย

ผู้กำกับม.ร.บ. @๑๑ฟ.๑๕

บริจาค 10,000 บาท

๑. โครงการ : โครงการปรับปรุงซ่อมแซมตุ้ยามทรายแก้ว

๒. หน่วยรับผิดชอบ : สถานีตำรวจภูธรสวาย อำเภอมือง จังหวัดสุรินทร์

๓. หลักการและเหตุผล

ตุ้ยามทรายแก้ว ตั้งอยู่บริเวณถนน

เป็นจุดบริการประชาชน จุดรับแจ้ง

เหตุ จุดป้องกันเหตุ เป็นจุดตรวจจุดสกัดตามยุทธศาสตร์และยุทธวิธีตำรวจ จุดตรวจเพื่อความมั่นคง จุดตรวจคัดกรอง ตามคำสั่งในช่วงเทศกาลต่างๆ สร้างความเชื่อมั่น และอบอุ่นใจให้กับประชาชน และลดภาระการเดินทางมาติดต่อยังสถานีตำรวจและลดความแออัดในการบริการบนโรงพักฯ ปัจจุบันตุ้ยามทรายแก้ว มีสภาพทรุดโทรม สีหลุดล่อน หลังคารั่ว ฝ้าเพดานชำรุด จึงมีความจำเป็นที่จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อาคารมีสภาพที่ใหม่ น่ายุ่ พร้อมให้บริการประชาชน

๔. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมตุ้ยามทรายแก้ว ให้อยู่ในสภาพที่น่ายุ่ สะอาด ถูกสุขลักษณะ พร้อมให้บริการประชาชน

๕. เป้าหมายของโครงการ

ตุ้ยามทรายแก้ว มีสภาพที่ไม่ทรุดโทรม มีสภาพใหม่ ห้องน้ำสะอาด พร้อมบริการประชาชนที่มาแจ้งเหตุฯ และเป็นจุดตรวจ จุดคัดกรอง ในช่วงเทศกาลต่างๆ

๖. สถานที่ดำเนินการ

ตุ้ยามทรายแก้ว

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปี พ.ศ.๒๕๖๖

๘. งบประมาณดำเนินการ

๑๐๐,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ งานซ่อมฝ้าเพดาน จำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท

- ยิปซัมบอร์ดมือลูมิเนียมฟอยด์ หนา ๙ มม. ๒๓ แผ่น	จำนวน	๘,๕๐๐	บาท
- สีขาวทำฝ้า	จำนวน	๒,๕๐๐	บาท
- สีลาย	จำนวน	๑,๐๐๐	บาท
- ผงฉาบยิปซัม	จำนวน	๕๐๐	บาท
- สกรุดำ ๑ นิ้ว	จำนวน	๕๐๐	บาท
- ฝ้าฉาบยิปซัม	จำนวน	๑,๐๐๐	บาท
- กระดาษทราย	จำนวน	๑,๐๐๐	บาท

/๘.๒ งานทาสีผนังปูนเก่า...

๘.๒ งานทาสีผนังปูนเก่า	จำนวน	๑๐,๐๐๐	บาท
- สีทาผนังปูนเก่า	จำนวน	๕,๐๐๐	บาท
- สีน้ำตาล	จำนวน	๒,๕๐๐	บาท
- กระดาษทราย	จำนวน	๘๐๐	บาท
- สีน้ำมัน	จำนวน	๑,๗๐๐	บาท
๘.๓ งานสุขาภิบาล	จำนวน	๓๐,๐๐๐	บาท
- อุปกรณ์ในการทำห้องสุขา	จำนวน	๒๐,๐๐๐	บาท
- ซ่อมปั้มน้ำ และ ท่อน้ำ	จำนวน	๑๐,๐๐๐	บาท
๘.๔ ไฟโซล่าเซลล์ และกล่องวงจรปิด	จำนวน	๒๕,๐๐๐	บาท
๘.๕ ค่าแรงช่าง	จำนวน	๒๐,๐๐๐	บาท

รวมเงินทั้งสิ้น เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ตุ้ยามทรายแก้ว มีสภาพใหม่ ไม่ชำรุด สะอาด พร้อมให้บริการและอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน





โครงการปรับปรุงซ่อมแซมตู้ยามทรายแก้ว (งานอาคาร)

- **ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐ บาท**
- งานซ่อมเพดาน จำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท
- งานทาสี จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท
- งานปรับปรุงห้องน้ำ จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท
- ไฟโพลีเซลล์ จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท
- ค่าแรงช่าง จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท



โครงการปรับปรุงซ่อมแซมตู้ยามทรายแก้ว (งานวงจรปิด)

กล้องวงจรปิด จำนวน ๘ ตัว

ราคา ๑๕,๐๐๐ บาท

ตู้ยาม
ทรายแก้ว

