

เอกสารแบบ 1
สำหรับประเมินบัตร



ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประธานบัตรเลขที่ ๓๐๓๒๘ / ๑๖๓๕๒

ออกให้แก่.....บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๘๔๕๕๖๐๐๐๐๐๖๒.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๘/๔ ก.....ดริ๊อก/ชอย.....
ถนน.....ราษฎร์อุทิศ.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ตลาด.....
อำเภอ/เขต.....เมืองสุราษฎร์ธานี.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
ณ ตำบล.....กรูด.....อำเภอ.....กาญจนดิษฐ์.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....
มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๘๒
จำนวนเนื้อที่.....๒๖๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๘๐.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน

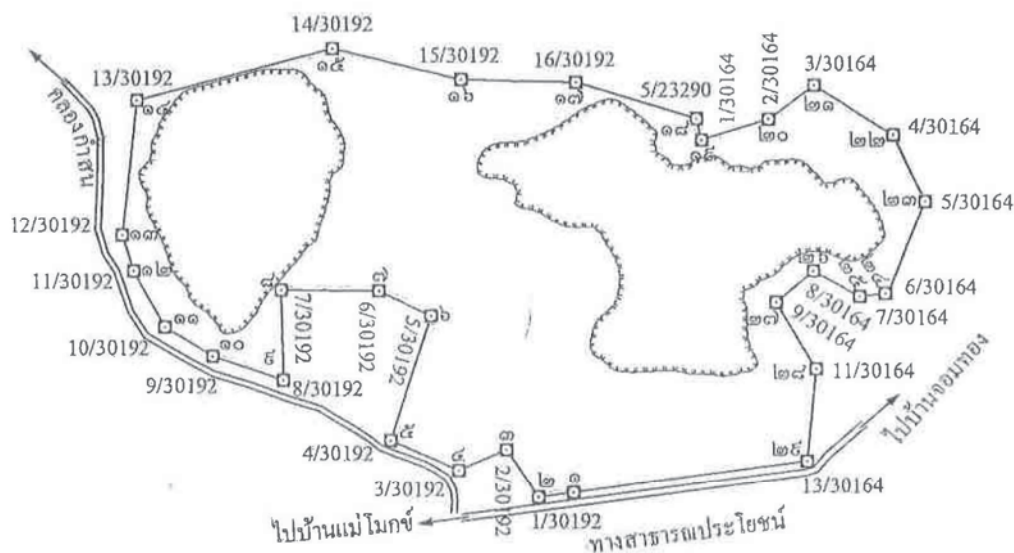
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๐๓๒๘ / ๑๖๓๔๒

คำขอที่ ๑๗ / ๒๕๕๗

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 4927 III

อ. 560400 เมตร
น. 1008800 เมตร

GN.



เนื้อที่ ๒๖๕ ไร่ ๒ งาน ๘๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๖๒ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๔๗.๘๗๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๒๖ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๗๖.๕๗๓ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๔๖ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๗๐.๓๔๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๕๓ องศา ๕๘ ลิปดา ระยะ ๑๐๐.๑๕๓ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๘ องศา ๐๖ ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๑๒๐ เมตร

จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ ๒๕๕ องศา ๒๘	ลิปดา ระยะ ๗๗.๕๑๘	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....	ทิศ ๒๗๐ องศา ๓๔	ลิปดา ระยะ ๑๓๑.๒๓๖	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ ๑๗๘ องศา ๔๓	ลิปดา ระยะ ๑๒๐.๕๒๑	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....	ทิศ ๒๘๘ องศา ๔๔	ลิปดา ระยะ ๑๐๐.๗๘๘	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....	ทิศ ๓๐๑ องศา ๓๕	ลิปดา ระยะ ๗๔.๘๖๕	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....	ทิศ ๓๓๐ องศา ๔๑	ลิปดา ระยะ ๘๕.๕๐๓	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....	ทิศ ๓๔๒ องศา ๒๒	ลิปดา ระยะ ๕๐.๔๖๗	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....	ทิศ ๖ องศา ๓๓	ลิปดา ระยะ ๑๘๑.๑๗๔	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....	ทิศ ๗๕ องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๒๗๑.๕๘๔	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....	ทิศ ๑๐๓ องศา ๓๓	ลิปดา ระยะ ๑๗๗.๖๗๒	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๗.....	ทิศ ๕๑ องศา ๒๘	ลิปดา ระยะ ๑๕๔.๖๐๕	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๘.....	ทิศ ๑๐๖ องศา ๕๐	ลิปดา ระยะ ๑๖๕.๑๖๕	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๙.....	ทิศ ๑๖๖ องศา ๒๒	ลิปดา ระยะ ๒๕๑.๑๗๔	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๐.....	ทิศ ๗๓ องศา	ลิปดา ระยะ ๕๔.๓๖๔	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๑.....	ทิศ ๕๓ องศา ๓๕	ลิปดา ระยะ ๗๖.๐๒๗	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๒.....	ทิศ ๑๒๒ องศา ๐๖	ลิปดา ระยะ ๑๒๔.๓๐๕	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๓.....	ทิศ ๑๕๔ องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๕๗.๖๖๔	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๔.....	ทิศ ๒๐๑ องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ ๑๓๒.๕๖๖	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๕.....	ทิศ ๒๖๓ องศา ๐๒	ลิปดา ระยะ ๓๘.๑๔๘	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๖.....	ทิศ ๒๕๘ องศา ๓๗	ลิปดา ระยะ ๗๐.๕๓๖	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๗.....	ทิศ ๒๓๐ องศา ๑๘	ลิปดา ระยะ ๖๕.๑๑๒	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๘.....	ทิศ ๑๔๘ องศา ๕๕	ลิปดา ระยะ ๑๐๓.๕๘๑	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๙.....	ทิศ ๑๘๕ องศา ๓๗	ลิปดา ระยะ ๑๒๔.๐๐๔	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....	ทิศ ๒๖๒ องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๓๑๗.๐๓๐	เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อ.....

ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....

ผู้ทวน

(.....)

ลายมือชื่อ.....

ผู้ตรวจ

(.....)

เอกสารแบบ 2
สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๐๗๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗

พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๗

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA1208/09/2017 ลงวันที่

๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA1372/11/2017 ลงวันที่

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๓. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย บริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส
คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๑๗/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุม ครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๐
เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ
บริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔
แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาดราการที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ
หรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
ด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหาก
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

แนวทางการดำเนินการตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ

บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด

เลขที่ 9/4ก ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลตลาด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

คำขอประทานบัตรที่ 17/2557

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พฤศจิกายน 2560

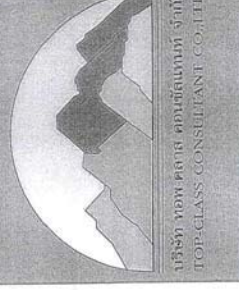
เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรแฟกซ์ 08-4388-3976, 06-2605-1725
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ

บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด

เลขที่ 9/4ก ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลตลาด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

คำขอประทานบัตรที่ 17/2557

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พฤศจิกายน 2560

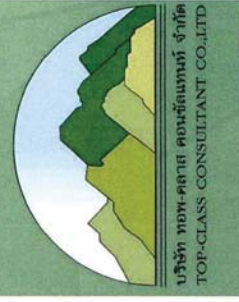
เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรแฟกซ์ 08-4388-3976, 06-2605-1725
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



เอกสารแนบ 3
รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู

บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด

9/4 ก. ถนนราษฎร์อุทิศ ต. ตลาด อ. เมือง จ. สุราษฎร์ธานี 84000 โทร. 077 - 281725, 205537 - 8 แฟกซ์. 077 - 272141

วันที่ 24 พ.ย. 2568

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
เลขที่รับ	๗/๕๖๘
วันที่	๒๗ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา	๑๐.๕๑ น.

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



น.3/1
๒๗ พ.ย. ๒๕๖๘ ๐.๔๓ น.

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



จัดทำโดย

บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด

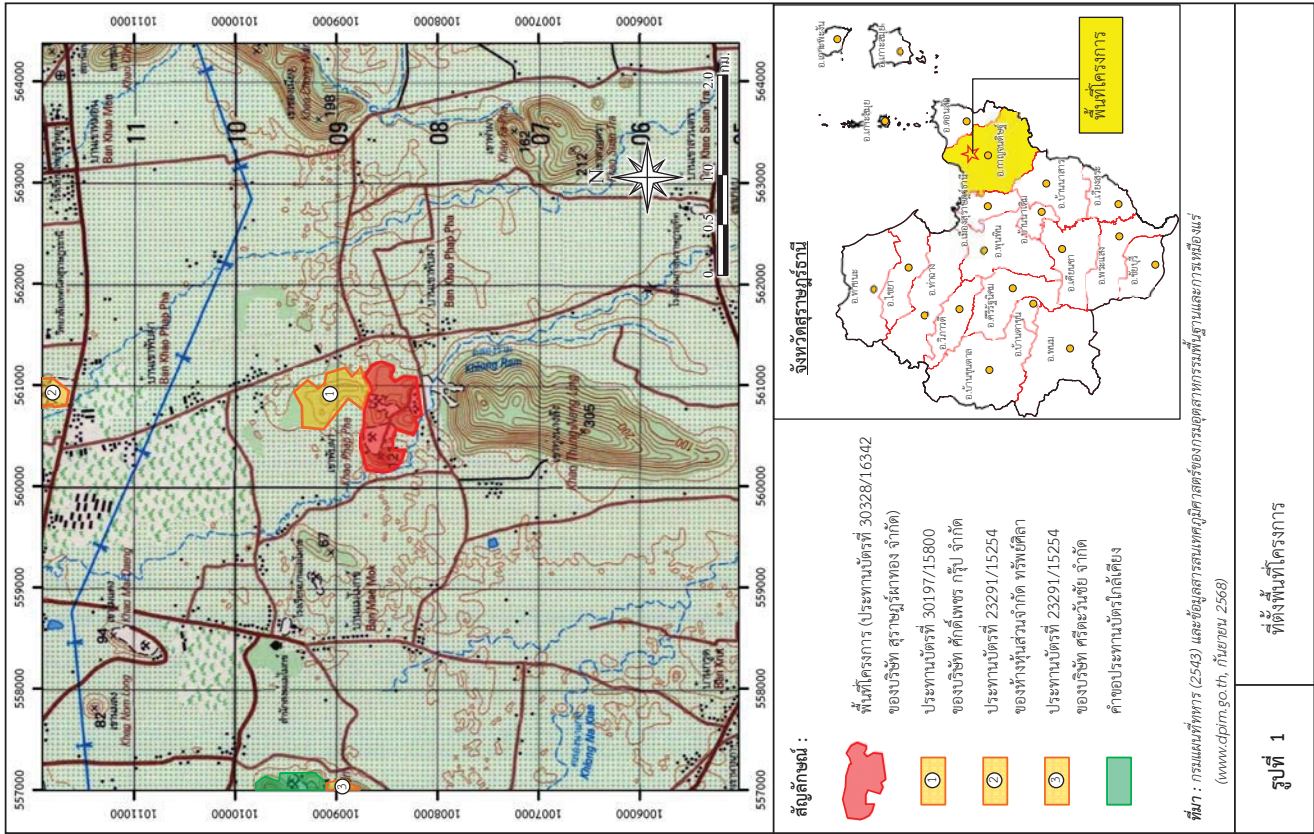
9/4 ก ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลตลาด

อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ : 077-205537-9 โทรสาร : 077-272-141

E-mail : suratpatong.2555@gmail.com

พฤศจิกายน 2568



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท สุราษฎร์ทอง จำกัด ประธานบัตรที่ 30328/16342

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



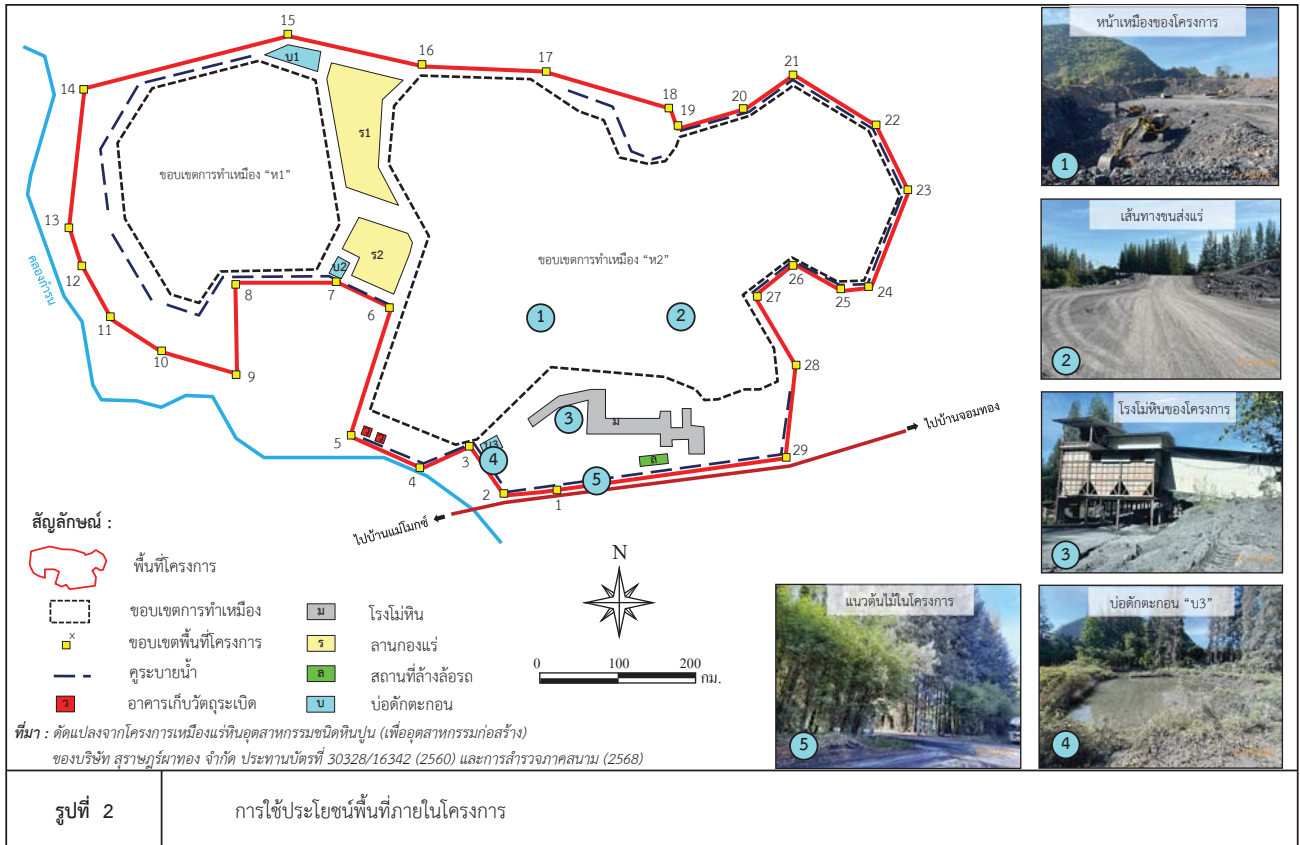
1. ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกขานทางภาวการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 17/2557 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี (รูปที่ 1) ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30328/16342 มีอายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 14 มีนาคม 2592 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี **ดังเอกสารแนบ 1** สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้อปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15076 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2560 **ดังเอกสารแนบ 2**

บริษัท สุราษฎร์ทอง จำกัด จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา และเสนอแผนงานในปี 2569 นอกจากนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ **ดังเอกสารแนบ 3**

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

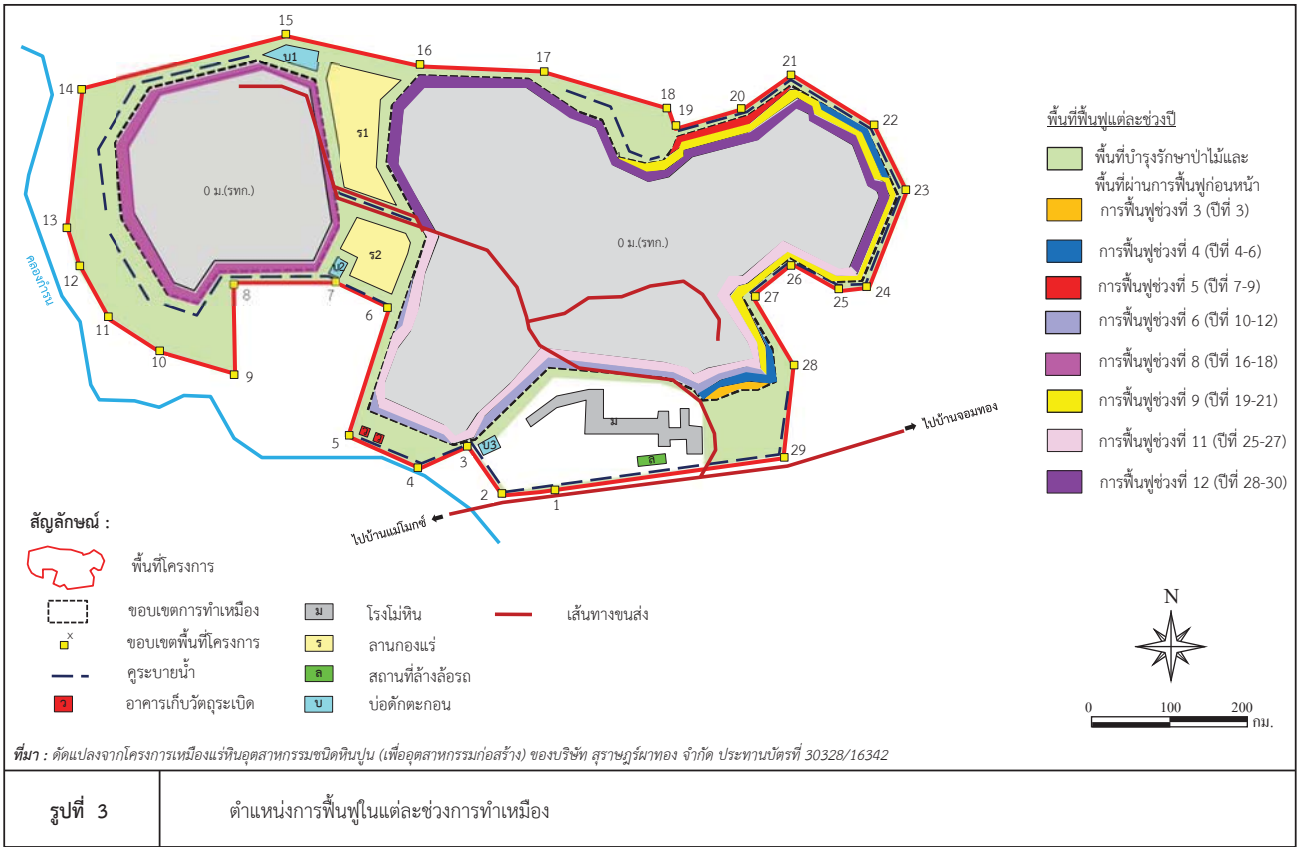
พื้นที่ประทานบัตรที่ 30328/16342 มีเนื้อที่ 265-2-80 ไร่ หรือประมาณ 265.7 ไร่ ทำเหมืองโดยใช้วิธีเหมืองหยาบแบบ Open pit Mining มีการวางแนววกั้เขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมือง จากเส้นทางสาธารณะสายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง ทางด้านทิศใต้ และทางน้ำคลองก้านทางด้านทิศตะวันตก ในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. และแนวกันเขตจากพื้นที่ขอประทานบัตรในระยะประมาณ 10 ม. มีพื้นที่ทำเหมืองรวมประมาณ 171 ไร่ แยกหน้าเหมืองเป็น 2 บริเวณ โดยหน้าเหมือง “น1” อยู่บริเวณภูเขาด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เดิมเป็นภูเขาที่ทำเหมืองมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่บริเวณนี้วางแผนทำเหมืองต่อเนื่องลงไปในระดับลึก มีแผนการทำเหมืองจากตำแหน่ง “น1” ที่ระดับประมาณ 20 ม.(รทก.) ลงไปถึงถึงระดับ 0 ม.(รทก.) มีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 41 ไร่ สำหรับหน้าเหมือง “น2” อยู่บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือตั้งแต่ทางตอนกลางจนถึงบริเวณพื้นที่ด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีแผนการทำเหมืองจากตำแหน่ง “น2” ที่ระดับ 65 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 0 ม.(รทก.) ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายตามแผนการทำเหมืองโดยบริเวณ “น2” มีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 130 ไร่ ปัจจุบันมีการทำเหมืองบริเวณ “น2” สลักไปจากระดับพื้นราบเป็นบ่อเหมือง มีเนื้อที่ทำเหมืองไปแล้วขนาดประมาณ 38 ไร่ และมีพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 140 ไร่ **ดังรูปที่ 2**



3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี
 - รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ที่รายละเอียดและดำเนินการดำเนินงานแต่ละช่วงปี ดังรูปที่ 3
 - 3.1 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : 2563)

บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คัดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
 - 3.2 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : 2564)

บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คัดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน ในช่วงนี้มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เนื่องจากพื้นที่เดิมจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย
 - 3.3 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2565)
 - บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คัดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
 - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่น้ำเหมืองขังขึ้นได้ให้เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.54 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขังขึ้นได้ให้เสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาเล็ก ชีเหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองจืดวาว หว้า มะเดื่อปออง เป็นต้น
 - 3.4 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6 : 2566-2568)
 - บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
 - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่น้ำเหมืองขังขึ้นได้ให้เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขังขึ้นได้ให้เสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาเล็ก ชีเหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองจืดวาว หว้า มะเดื่อปออง เป็นต้น



3.5 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 : 2569-2571)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองขั้นบันไดให้เสร็จสิ้นการทำการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.25 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือถั่วแระ และไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบากลัก ชีเหล้าเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองจิตควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น

3.6 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12 : 2572-2574)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองขั้นบันไดให้เสร็จสิ้นการทำการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือถั่วแระ และไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบากลัก ชีเหล้าเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองจิตควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น

3.7 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15 : 2575-2577)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
- ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย

3.8 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18 : 2578-2580)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
- ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่

3.9 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21 : 2581-2583)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
- ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่

3.10 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24 : 2584-2586)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
- ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่ละปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบ้นได้ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย

3.11 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 11 (ปีที่ 25-27 : 2587-2589)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
- ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่ละปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบ้นได้ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่

3.12 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-30 : 2590-2592) (สิ้นสุดการทำเหมือง)

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ดังนี้

- 1) ระยะดำเนินการทำเหมือง
 - บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน
 - ปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบ้นได้ให้ความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่
- 2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง
 - พื้นที่ที่ได้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับ ดกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยมีการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และบ่อตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด โดยจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยพรมิเตอร์ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-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) แต่หากตรวจสอบแล้วพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงรับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และระบุชื่อเจ้าของประทานบัตร เลขประทานบัตร ชานาพื้นที่ และความลึกของบ่อในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทุนด้านดินให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ

- ลานของโรงรับซื้อกากพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่)
- โรงไม้หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบจะเปิดจะทำการก่อสร้างก่อน ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วในพื้นที่ดังกล่าว (18.2 ไร่) ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านี้ให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

4. ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

4.1 การปรับปรุงสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นทั้งถาวร โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนบดินความกว้างความยาวความลึก ประมาณ 1x1x1 ม.
- ทำการปลูกพืชปรับปรุงดินปลูกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแนวการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่นำมาปลูก ได้แก่

- ปอเทือง เป็นพืชตระกูลถั่ว ชอบอากาศร้อน ควบคุมอายุฤดูฝน เพื่อให้ใบเหี่ยวแก่พร้อมกันในฤดูแล้ง ดอกสีเหลือง จะออกดอกเมื่ออายุประมาณ 45-50 วัน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ดอนมีการระบายน้ำดี การปลูกแบบหว่านเพื่อใช้เมล็ดประมาณ 3-5 กก./ไร่ ปลูกเป็นหลุมใช้เมล็ด 2-4 กก./ไร่ เมื่อใกล้จะปลดปล่อยธาตุอาหาร โดยเฉพาะไนโตรเจนในปริมาณสูง นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้กับดิน โดยเฉพาะการปลูกพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยปลูกในรูปแนวของพืชหมุนเวียน
- พืชตระกูลถั่วจำพวกถั่วพุดดำ และเซโครซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้นในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่นและทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่าน แล้วทำการคราดกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กก./ไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโตในอัตรา 20-30 กก./ไร่ และทำการดัดสับหรือกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถ้าปลายจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อใกล้กลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

ระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดไปจะช่วยให้หญ้าแห้งแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหญ้าที่กองตะกองโคนได้
อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

7) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นได้เร็วที่จะนำมาปลูก เช่น
ส้มกบ ตะเคียน ต้นยาง กระบากกลี๊ด จีห์เล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหาร
สัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว่า มะเดื่อเลื้อย เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุเกิน 1 ปี เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้
ดี โดยทำการปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 ม. พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น
ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เหลืออันว่างต่อการ
ปลูกบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณชั้นบันได สำหรับบริเวณต้นทำนบดิน จะปลูกด้านบ้นด้านทำนบดินจำนวน
1 แถว และด้านข้างต้นทำนบฝั่งละ 1 แถว รวมเป็นจำนวน 3 แถว และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว
เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้างความยาวความลึก ประมาณ 1x1x1 ม. นำปุ๋ย
คอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองก้นหลุม แล้วอีกถุงเพาะข้างก่อนปลูก ดังลำดับให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำ
การดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมแซมพื้นที่ที่ต้นไม้ตายลงและให้นำปุ๋ยของตนไม้ที่ปลูกไว้
สามารถอยู่รอดได้อย่างเหมาะสมชาติ

ทั้งนี้ การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิด
ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพื้นที่แต่
ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้มากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่โครงการงานกว่าจะได้พื้นที่เริ่มที่
เหมาะสมสำหรับปลูกพันธุ์ไม้ในช่วงต่อไป

8) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้อย่าง
เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่า
ต้นใดตายหรือแคระแกรนควรใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ใน
สภาพธรรมชาติต่อไป

○ **การรดน้ำ** เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้พุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลา
เย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นก็อาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง
จนสังเกตเห็นต้นไม่ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มาก การรดน้ำในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรด
น้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

○ **การใส่ปุ๋ย พรหมดิน และการกำจัดวัชพืช** ภายหลังจากนำดินไม่ลงปลูกในพื้นที่แล้วให้
ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่าง
รวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมี
การกำจัดวัชพืชและพรหมดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 ม. ปีละ 2 ครั้ง

- หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วๆ ไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโต
ได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ยังมีระบบ
รากที่แข็งแรงงอกลึกลงไปใต้ดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้งรากหญ้าแฝกยัง
ช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันดิน ทำให้ขอบ
คันดินความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูก
และการบำรุงรักษา ดังนี้ (http://www.ddd.go.th/link_vetvet/hndex.htm: 21 กันยายน 2559)

3) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ
ให้พืชทั้งกอขึ้นมามีรากให้เหลือ 10 ซม. และตัดต้นให้เหลือ 20 ซม. นำไปแช่น้ำให้ท่วมรากประมาณ 5-7 วัน
จากนั้นจึงนำไปปลูก

4) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับปุ๋ยที่มี
ไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำการหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

5) การปลูก

- กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการ
ปลูก คือ ช่วงฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้ง จะต้อง
ปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวในรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดชันใน
ฤดูฝน โดยทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 ซม. สำหรับกล้ารากเปลี่ยน และระยะ 10 ซม.
สำหรับกล้าสูง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 ม. หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อการก่อกองดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง
1 แนว และปลูกเพิ่มชั้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น
5 ซม. สำหรับกล้ารากเปลี่ยน และ 10 ซม. สำหรับกล้าสูงโดยปลูกต่อเนื่องกันไปในระยะแรกควรดูแลปลูก
ซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำ จะติด
ค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบรากของหญ้าแฝกจะช่วยยึดดินรอบๆ
ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

6) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกได้ตัวแล้วควรมีการตัด
ใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 ซม. จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกับเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ย
ที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะใช้เป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้าง
แนวจะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อ
หญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการ

ตารางที่ 2 แผนการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่รับ เสื่อสภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่หิน บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกบนคันกันดินคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	-	66.87	-	45,472
2	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกบนคันกันดินคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	-	66.87	-	45,472
3	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกบนคันกันดินคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายลง ให้ทำการปลูกทดแทน	0.54	66.87	-	64,102
	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได้เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.54 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบนได้ให้มีความสะอาด และความปลอดภัยต่อการขุดแร่ และทำให้สามารถปลูกพืชคลุมดิน ปศุสัตว์ได้ตลอดทั้งปี เช่น ปลูกพืชไร่ ปลูกพืชไร่ และไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น ส้มบก ตะเคียน ต้นนก กระเบา ถั่ว ชักเล็ก เลือด ไข่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองช้างควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น				

4.2 ระยะเวลายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากโครงการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปี 1 ถึงปี 30 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

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

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อข้อหาว่าบัตรที่ 17/2557 ของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด (2561)

4.3 งบประมาณในการดำเนินงาน

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาด้านไม้ไร่ อัตราปีละ 680 บาท/ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ที่มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- การปลูกพืชคลุมดินมีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- การปลูกไม้ยืนต้นมีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาท/ไร่
- การบำรุงรักษาด้านไม้มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาท/ไร่/ปี

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง บริเวณพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลา

ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่รับ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับปรุง เสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
	สภาพหน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้ไม่มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก จั๋งเล็ก เลือด ไม่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองช้างควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น				
13-15	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้มีความเสถียรภาพความปลอดภัยของหน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย	-	74.23	-	151,429
16-18	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่	-	74.23	6.29	179,734
19-21	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่	-	74.23	6.41	180,274

ตารางที่ 2 แผนการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับปรุง เสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
4-6	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้มีความเสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก จั๋งเล็ก เลือด ไม่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองช้างควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น	1.22	67.41	-	179,606
7-9	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.25 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้มีความเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก จั๋งเล็ก เลือด ไม่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองช้างควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น	1.25	68.63	-	183,130
10-12	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบ้นได้ให้เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุง	4.35	69.88	-	292,630

ตารางที่ 2 แผนการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับปรุง เสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
	- ลานกองแร่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่) - โรไม่หิน และอาคารเก็บวัตถุระเบิดจะทำการรื้อถอนปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วในพื้นที่ดังกล่าว (18.2 ไร่)	27.7	-	-	955,650
รวมทั้งหมด		35.06	74.23	26.16	2,792,357

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าของประมาณการปี 17/2557 ของบริษัท สุราษฎร์ทอง จำกัด (2561)

หมายเหตุ : งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ด้านการฟื้นฟูเมืองต่อไปนี้เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดโดยให้ผู้ประกอบการวางสัดส่วนเงินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560

*ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 34,000 บาท/ไร่

5. ผลการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพเหมือง

5.1 การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา

1) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปี ที่ 1 : 2563)

บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุระเบิด บริเวณโรงไม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดำเนินที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน

2) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปี ที่ 2 : 2564)

โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุระเบิด บริเวณโรงไม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดำเนินที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 1.4 ไร่ มีการจัดทำคันทำนบดินขึ้นมา 1.5 เมตร และปลูกต้นไม้ลงบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได ส่วนบริเวณโรงไม่ดินพื้นที่รวมประมาณ 2 ไร่ และบริเวณลำน้ำกวาง/บ้านพักพื้นที่รวมประมาณ 7 ไร่ มีการดูแลรักษาและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 2 แผนการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับปรุง เสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
22-24	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย	-	74.23	-	151,429
25-27	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เมื่อที่ประมาณ 6.8 ไร่	-	74.23	6.8	182,029
28-30 (สิ้นสุด การทำ เหมือง)	ระยะดำเนินการทำเหมือง - บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เมื่อที่ประมาณ 6.66 ไร่ ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง - พื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองแล้ว เมื่อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับ ดกแต่ง ให้มีความความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสีกการร่อนตาม และบ่อดักตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำ	-	74.23	- 6.66	151,429 29,970

3) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2565)

การดำเนินงานที่มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในหน่วยงาน 2 แห่ง แบ่งเป็น ๒1 ขนาด ประเมินผลตาม 41 ไร่ และ ๒2 ขนาด ประเมินผลตาม 130 ไร่ มีพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 115 ไร่ และมีพื้นที่ที่กำลังดำเนินการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 8.5 ไร่ ปัจจุบันมีการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชัยภูมิได้ครบถ้วนแล้ว และมีการจัดทำแบบแปลนเหมือง มีการฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณชั้นใต้ พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิม และมีการจัดทำคันขอบดินตามขนาดประมาณ 1.5 เมตร ล้อมรอบ รวมทั้งฟื้นฟูขนาดประมาณ 1.3 ไร่ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโรงโม่หิน ขนาดประมาณ 0.5 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน มีการปรับปรุงผิวถนนให้มีความแข็งแรง และสะดวกต่อการขนส่ง บริเวณรอบบายน้ำมีการขุดลอกตะกอน และนำกลับมาใช้จัดทำคันกั้นดินในบริเวณที่ต้องมีการความปลอดภัย

4) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปี 45 : 2566-2567)

โครงการนี้พื้นที่ที่ผ่านการท่วมน้ำแล้วขนาดประมาณ 115 ไร่ ทว่าการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้วขนาดประมาณ 8.5 ไร่ โดยการปลูกต้นไม้ได้เริ่มขึ้นนั้นได้เสร็จสิ้นการท่วมน้ำแล้ว และปรับสภาพพื้นที่เบื้องต้นให้มีความปลอดภัย การดำเนินงานที่พื้นที่ผ่านมาได้ทำการซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี และดูแลการรื้อถอนซากสิ่งก่อสร้างของสงฆ์ บนที่ดินที่รวมประมาณ 9.75 ไร่ นอกจากนี้ยังมีมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ทำนาหม้อ พื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการและบริเวณสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น มีการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากขึ้น พร้อมทั้งออกแบบนำห้วยน้ำหม้อให้มีความลาดชันที่เหมาะสม และตรวจสอบสัณยภาพของน้ำหม้อให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย (รูปที่ 4)

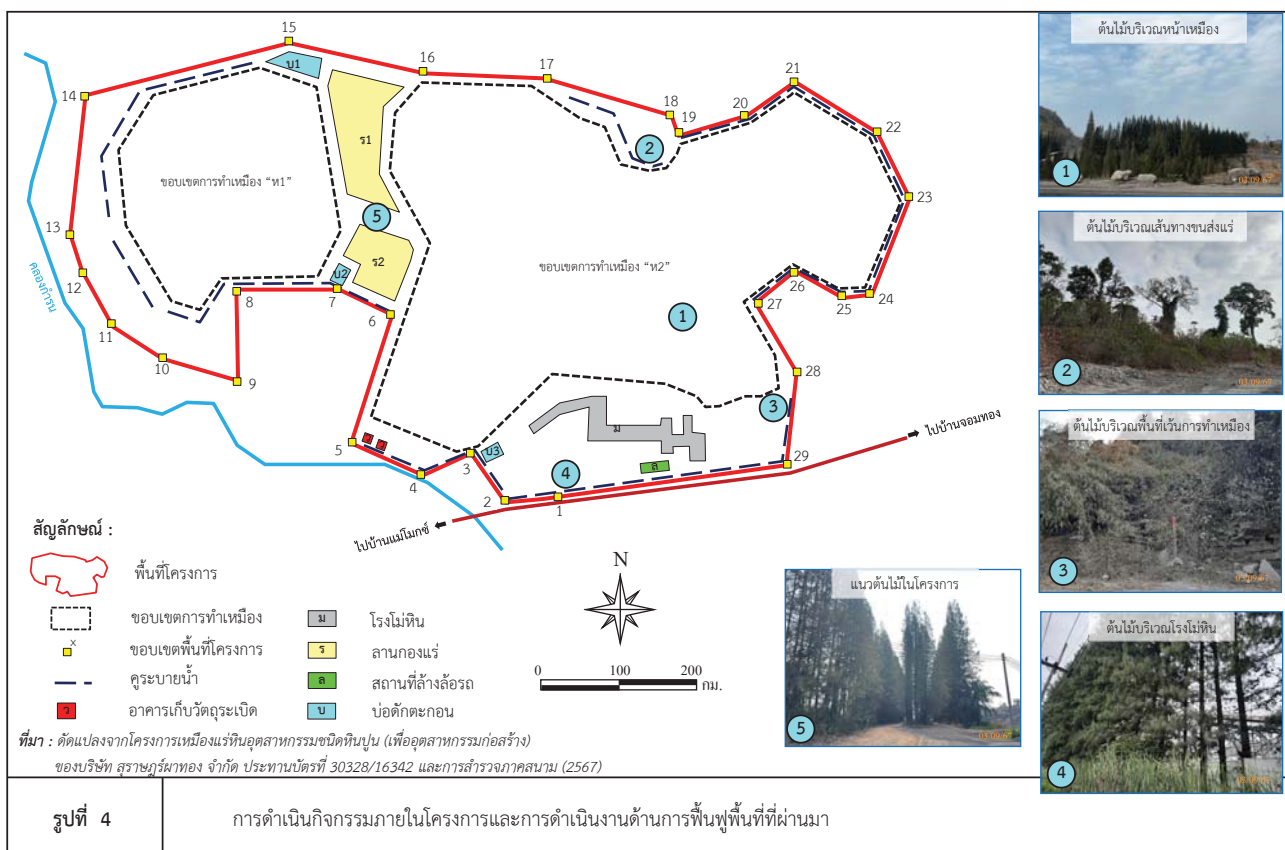
5.2 การดำเนินงานปัจจุบัน

ผลจากการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 6 : 2568)

การดำเนินงานฟื้นฟูในผู้ป่วยปัจจุบันมีการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดบริเวณที่มีการขุดส่งแร่ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม เพื่อให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นผิวถนนให้สามารถใช้งานได้ดี ดูแลระดับต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตได้และปลูกต้นไม้ทดแทนในส่วนที่มีต้นไม้ตายบริเวณพื้นที่ว่าง ค้นทำนบดิน แนวเส้นทางขนส่งแร่ และสำนักงานโครงการ นอกจากนี้ยังมีการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 5)

5.3 การดำเนินการฟื้นฟูในช่วงต่อไป

สำหรับบริการฟื้นฟูในปี 2569 จะดำเนินการปรับระดับหน้าเหมืองจันทันได้ให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมปลูกต้นไม้ตามแนวชันได้ที่มีกราดระดับ ขนาดประมาณ 2 ไร่ ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณที่มีพื้นที่ลาดชันให้เจริญเติบโตได้โดยสมบูรณ์ พร้อมทั้งจะดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางทางขนส่งให้เอื้อในสภาพที่ดี และบำรุงรักษาสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ (รูปที่ 6)



เอกสารแนบ 1
สำเนาปะทานบัตร

เอกสารแนบ



[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทบทวน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

เอกสารแนบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๐๗๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖

พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๗

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA1208/09/2017 ลงวันที่

๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA1372/11/2017 ลงวันที่

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๓. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย บริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส
คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่
๑๗/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการดำเนินการพิจารณา รายงาน และการประชุม ครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๐
เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ
บริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔
แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรวจการที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ
หรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
ด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหาก
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

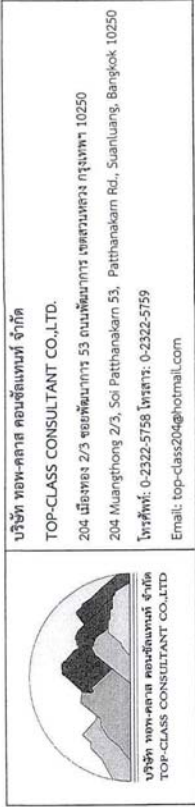


เลขาธิการสำนักสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของ บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 17/2557
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับรองการจัดทำรายงาน



วันที่ 27 พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ

บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด

เลขที่ 9/4ก ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลตลาด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

คำขอประทานบัตรที่ 17/2557

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พฤศจิกายน 2560

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
และเสื่อมโทรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 / วันที่ 5 เดือน ๗ พ.ศ. ๒๕๕๕

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ขอประทานบัตร: บริษัท อัครา จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง: บริษัท อัครา จำกัด
หมายเลขประทานบัตร: ๓๐๑๑๕/๒๕๕๕ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม: ๓๐๑๑๕/๒๕๕๕
ที่ตั้ง ตำบล: กุดรัง อำเภอ: กุดรัง จังหวัด: ยโสธร
ชนิดแร่: หินปูน วิธีการทำเหมือง: เปิด
อายุประทานบัตร: ๑๐ ปี เริ่มตั้งแต่: ๒๕๕๕/๒ วันสิ้นสุด: ๒๕๖๕/๒
เนื้อที่ประทานบัตร: ๑๕๕ ไร่ ๑ งาน ๑๐ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ ประเภท: ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ๑๕๕ ไร่ ๑ งาน ๑๐ ไร่
() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน () ปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน: ๑๕๕ ไร่ ๑ งาน ๑๐ ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน: 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 1๕๐ ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน: 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 1 ไร่
พื้นที่ไร้มันแร่/ สำนักรับ / บำบัด: ๑ แห่ง ขนาด: ๑ ไร่ ลึก: ๑ เมตร
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว: ๑ แห่ง ขนาด: ๑ ไร่ ลึก: ๑ เมตร
พื้นที่สำหรับการทำเหมืองแล้ว: 1๕๐ ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว: ๑ ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
- () อื่นๆ (ระบุ) ไร่

เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามรูปแบบของ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



(๕) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พันธุ์พืชบริเวณหน้าเหมือง

จำนวน...../.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)....

உள்ளே இருக்கிற பூக்கள் மலர்ந்து வருகின்றன. இது ஒரு நல்ல சந்தர்ப்பம். இதைப் பற்றி கவனமாக கவனித்துக் கொள்ளுங்கள்.

① - 1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-

() การปรับสภาพและฟื้นฟูแม่พิมพ์ที่ไม่ใช้ในการทำหมองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ...

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เปลือกติน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คัมทำมตินและคูระบายน้ำและบ่อตักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ...

(๙) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประมงสัตว์น้ำรวมพื้นที่ประมาณ.....ไร่

[illegible]

(/) การปรับปรุงสภาพพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณโรงงานแต่งแร่โรงโม่หิน เมื่อปี.....-๒๕๖๑ไว้

การดำเนินงานโครงการ

(๗) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พันธุ์พืชที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ... สถิติแหล่งข้อมูลได้ ๑๐๓ มีองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ๖๒ คน

Chickadee

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 50,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)

(๙) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เขต.....๒.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)...

சென்னை, 15.05.2019

(๔) การปรับปรุงและพัฒนาฟูกองแบบล็อกดินและเสหิน

จำนวน.....!.....แห่ง.....เนื้อ.....ไร่.....

วิธีดำเนินการ...
การที่ผู้คนที่ได้มีโอกาสไปศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับงานวิจัยนี้...

() การปรับสภาพและฟื้นฟูเมหมองที่มิใช่ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะลอน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เปลี่ยนโอกาส/เซพหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น ค้นทำนบดินและคุรบายน้ำและบ่อตักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยขล).....เมตร

๓๗๕ ๐ ๖๖
วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วทั้งไปเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเมต... ๒...ไว้

๒๕๖๑
๒๕๖๐
๒๕๕๙

การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

(๑) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เขตที่ ๑๕.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ทำตลาดสดและตลาดน้ำ.....

งบประมาณสำหรับดำเนินงาน..... ๙๐๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ชุ่มน้ำ.....๒๐,๐๐๐ บาท

วิธีการดำเนินงาน ..

วิธีการดำเนินงาน ..

เอกสารแบบ 4
สำเนานำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ที่ M278/07/2568

8 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568

จำนวน 1 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 30 เมษายน 2563 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท
สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567
เป็นที่เรียบร้อยแล้วดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา
และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต เพื่อดำเนินการในส่วน
ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ได้รับเรื่องไว้แล้ว



๗ ก.ค. ๒๕๖๘





ที่ M279/07/2568

8 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

จำนวน 3 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 30 เมษายน 2563 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วดังสิ่งที่ส่งมาด้วย บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



เอกสารแบบ 5
รายงานแผนการใช้วัตถุดิบในการทำเหมือง
และเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

รายงานแผนการใช้วัสดุระบุเบ็ดในการทำเหมือง

แบบฟอร์มแผนงานการใช้วัตุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหิน

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ประทานบัตรที่ 30328/16342 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อการก่อสร้าง)
 1.2 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ชื่อผู้รับช่วง -
 1.3 ที่ตำบล ภูวด อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 โทรศัพท์ 081-9792712
 1.4 ปริมาณการผลิตในรอบปีที่ผ่านมาตันลูกบาศก์เมตร(คิวแน่น)
 1.5 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ตามแผนผังตันลูกบาศก์เมตร(คิวแน่น)
 1.6 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ปัจจุบันตันลูกบาศก์เมตร(คิวแน่น)

2. ข้อมูลการทำเหมืองและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะระเบิด

(กรณารอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตุระเบิด)

- 2.1 เป้าหมายการผลิต(ตามแผนผังฯ) 601.563 (ตัน/ปี) หรือ 240.625 (ลูกบาศก์เมตร/ปี)
 2.2 เวลาที่ใช้ในการทำงาน
 - ทำงานวันละ 1 กะ ทำงานกะละ 8 ชั่วโมง
 - ทำงานเดือนละ 26 วัน
 2.3 เครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะระเบิด

เครื่องเจาะระเบิด

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องเจาะ/ยี่ห้อ/ขนาดดอกเจาะ(นิ้ว)	จำนวน
1.	Hydraulic crawler drill / Furukawa / 3.5 นิ้ว	1
2.	-	-
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-

เครื่องอัดลม

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องอัดลม/ยี่ห้อ/ขนาด (cfm.)	จำนวน
1.	-	-
2.	-	-
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-

3. ข้อมูลการเจาะระเบิด วิธีการ รูปแบบการเจาะ และวัตถุระเบิดที่ใช้

(กรุณารอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

3.1 การระเบิดเพื่อการผลิตแร่หรือหินอุตสาหกรรม

รูปแบบการเจาะ

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ 3.5 นิ้ว
- ความลึกรูเจาะ 6 เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (spacing) 2.75 เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (burden distance) 2.5 เมตร
- ระยะการอัดระเบิด (charge length) 3.5 เมตร
- การเจาะระเบิดในแต่ละครั้งโดยเฉลี่ย จำนวนแถว 2 แถว แถวละ 10 รู

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ป ชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน 1 ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน - ดอก
 - สายชนวน ชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน - เมตร
 - สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด - จำนวน - เมตร
 - ใช้สายชนวนระเบิดสำหรับ -

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)
 - ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
 - อิมัลชั่น / 55 x 350 mm จำนวน 0.83 แท่ง
 - - / จำนวน - แท่ง
 - - / จำนวน - แท่ง
 - ปุ๋ย (ANFO) จำนวน 11.67 กิโลกรัม
 - ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม 50 กิโลกรัม/จังหวัด 250 กิโลกรัม/ครั้ง
- อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้ แก๊ปไฟฟ้า 1 นัดติดกับดินระเบิด 0.83 แท่ง บรรจุน้ำ

บริเวณทั้งหมด บรรจุน้ำ ANFO แล้วไปปักการเจาะเป็นระยะประมาณ 2.5 เมตร

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อการผลิตแร่รวมทั้งหมดใน 1 ปี ตามเป้าหมายการผลิต

- แก๊ป ชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน 7,000 ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน - ดอก

- สายชนวนชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน เมตร

- สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด จำนวน เมตร

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

- ชนิด อิมัลชัน ขนาด 55 x 350 mm น้ำหนัก 1.0 กก./มัด จำนวน 5,810 แท่ง

- ชนิด ขนาด น้ำหนัก จำนวน แท่ง

- ชนิด ขนาด น้ำหนัก จำนวน แท่ง

- ปุ๋ย (ANFO)

จำนวน 81,690 กิโลกรัม

3.2 การระเบิดเพื่อย่อยเศษหิน

ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแบบท้ายประทานบัตร

☐ อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย☐ ไม่อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย

(กรณีเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมไม่อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะไม่ประเมินปริมาณวัตถุระเบิดในส่วนนี้ให้)

ปริมาณเศษหินที่ต้องทำการระเบิดย่อย (ตัน/ปี) หรือ (ลูกบาศก์เมตร/ปี)

รูปแบบการเจาะระเบิด

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ นิ้ว

- ความลึกรูเจาะ เมตร

- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (spacing) เมตร

- จำนวนรูเจาะที่ประเมินว่าต้องระเบิดทั้งหมดในรอบ 1 ปี รูเจาะ

วัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน ดอก

- แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน ดอก

- แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน ดอก

- สายชนวน ชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน เมตร

- สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด จำนวน เมตร

- ใช้สายชนวนระเบิดสำหรับ

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด

..... / จำนวน แท่ง

- ปุ๋ย (ANFO)

จำนวน กิโลกรัม

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อขุดเจาะหินรวมทั้งหมดใน 1 ปี

- แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน ดอก
- แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน ดอก
- แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน ดอก

- สายชนวนชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน เมตร
- สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด จำนวน เมตร

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

- ชนิด ขนาด น้ำหนัก จำนวน แท่ง
- ชนิด ขนาด น้ำหนัก จำนวน แท่ง

- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน กิโลกรัม

3.3 การระเบิดเพื่อพัฒนาหน้าเหมือง การเปิดเปลือกดิน การปรับสภาพหน้าเหมืองให้เรียบ หรือการใช้

วัตถุระเบิดในงานอื่นๆ

อธิบายวิธีการใช้วัตถุระเบิดหรือการเปลือกดินหรืองานอื่นๆ ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองต่ำกว่าระดับ

ผิวดิน จึงจำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิดเพิ่มขึ้นเพื่อเปิดหน้าเหมืองให้เป็นขมบ่อเหมือง และพัฒนาหน้าเหมือง

ให้เป็นขั้นบันได

ปริมาณหินหรือเปลือกดินที่ต้องทำการระเบิด 85,938 (ตัน/ปี) หรือ 34,375 (ลูกบาศก์เมตรแน่น/ปี)

รูปแบบการเจาะระเบิด

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ 3.5 นิ้ว
- ความลึกรูเจาะ 6 เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (spacing) 2.75 เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (burden distance) 2.5 เมตร
- ระยะการอัดระเบิด (charge length) 3.5 เมตร
- จำนวนรูเจาะที่ประเมินว่าจะต้องเจาะระเบิดใน 1 ปี 1,000 รูเจาะ

วัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน ดอก
- แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน ดอก
- แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน ดอก

- สายชนวน ชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน เมตร

- สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด..... - จำนวน.....เมตร

- ใช้สายชนวนระเบิดสำหรับ.....

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด

- อิมัลชัน / 55 x 350 mm..... จำนวน 0.83.....แท่ง

- / จำนวน -.....แท่ง

- / จำนวน -.....แท่ง

- ปุ๋ย (ANFO)..... จำนวน..... 11.67..... กิโลกรัม

- ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม..... 50..... กิโลกรัม/จังหวัด..... 250..... กิโลกรัม/ครั้ง

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้..... แก๊ปไฟฟ้า 1 นัดคิดกับดินระเบิด 0.83 แท่ง บรรจุไว้

บริเวณถนนหลวง..... บรรจุ ANFO แล้วเปิดปากกระเปาะเป็นระยะประมาณ 2.5 เมตร

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อการพัฒนาถนนเหมือนหรือเปิดเลือกดินหรือกิจการอื่นๆ รวมทั้งหมดใน

1 ปี

- แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap)..... จำนวน..... 1,000..... ดอก

- แก๊ปธรรมดา (plain cap)..... จำนวน..... ดอก

- แก๊ปแบบ non-electric cap..... จำนวน..... ดอก

- สายชนวนชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse)..... จำนวน..... เมตร

- สายชนวนระเบิด (detonating cord)..... จำนวน..... เมตร

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

- ชนิด อิมัลชัน ขนาด..... 55 x 350 mm..... น้ำหนัก 1.0 กก./นัด..... จำนวน..... 830..... แท่ง

- ชนิด -..... ขนาด..... น้ำหนัก..... จำนวน..... แท่ง

- ชนิด -..... ขนาด..... น้ำหนัก..... จำนวน..... แท่ง

- ปุ๋ย (ANFO)..... จำนวน..... 11.670..... กิโลกรัม

4. ข้อมูลที่ต้องการอธิบายหรือชี้แจงเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิด

..... เพราะว่าการที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองต่ำกว่าระดับผิวดิน จึงจำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิดเพิ่มขึ้น

..... เพื่อเปิดหน้าเหมืองให้เป็นขุมบ่อเหมือง และพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได และเนื่องจาก

..... เป็นประทานบัตรใหม่แทนที่ประทานบัตรเดิมที่มีปริมาณการผลิตที่สูงมาก จึงจำเป็นต้องขออนุญาต

..... ใช้วัตถุระเบิดเพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน

สรุปปริมาณวัสดุระเบิดที่มีความจำเป็นต้องใช้ทั้งหมดใน 1 ปี

- แก๊ป ชนิด	- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap)	แบ่งเป็น	
แก๊ปไฟฟ้าเบอร์ 0	จำนวน 2,600 ดอก	แก๊ปไฟฟ้าเบอร์ 3	จำนวน 1,800 ดอก
แก๊ปไฟฟ้าเบอร์ 1	จำนวน 1,800 ดอก	แก๊ปไฟฟ้าเบอร์ 5	จำนวน 1,800 ดอก
		จำนวนรวม	8,000 ดอก
- สายชนวน ชนิด			
- สายชนวนธรรมดา (safety fuse)	จำนวน	-	เมตร
- สายชนวนระเบิด (detonating cord)			
- ขนาด	-	จำนวน	- เมตร
- ขนาด	-	จำนวน	- เมตร
- ขนาด	-	จำนวน	- เมตร
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก			
- อิมัลชัน	/55 mm x 350 mm / 1.0 กก./มัด	จำนวน	6,640 แท่ง
-	/ - /	จำนวน	- แท่ง
-	/ - /	จำนวน	- แท่ง
- ปุ๋ย (ANFO)	จำนวน	93,360	กิโลกรัม



เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



เอกสารแบบ 6
สำหรับบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฟียร์:วังสุขภาพ

สำนักงาน รหัสสาขา 827.
Office

บัญชีเลขที่ 827-0-45163-0
Account No.

สาขานนทบุรี

ชื่อบัญชี
Account Name

ยจ. สุราษฎร์พาทอง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



Authorized Signature

SA I 8210572



SA I 8210572

วันที่ DATE	สาขา BRG. BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/06/67	0	IIPS		+1,556.45	*376,713.21	9400 1
30/06/67	0	TAX	-15.56		*376,697.65	9400 2
31/12/67	0	IIPS		+1,016.88	*377,714.53	9400 3
31/12/67	0	TAX	-10.17		*377,704.36	9400 4
23/01/68	362	SDCK		+500,000.00	*877,704.36	570644 5
26/06/68	1349	SWCH	-9,950.00		*867,754.36	551453 6
30/06/68	0	IIPS		+1,474.61	*869,228.97	9400 7
30/06/68	0	TAX	-14.75		*869,214.22	9400 8
03/07/68	1349	SWCH	-15,000.00		*854,214.22	551453 9
03/07/68	1001	SDCH		+4,940.00	*859,154.22	571983 10
09/07/68	1349	SWCH	-620,453.00		*238,701.22	551453 11

สำนักงาน รหัสสาขา 827
Office

บัญชีเลขที่ 827-0-45162-2
Account No.

สาขา ถนนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. สุราษฎร์มาทอง (กองทุนเข้าระวางสุภาพ)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 8210452



SA I 8210452

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/04/68	1349	SWCH	-15,000.00		*334,081.53	551453 1
30/04/68	1349	SDCH		+5,870.00	*339,951.53	551453 2
07/05/68	1349	SWCH	-281,710.00		*58,241.53	551453 3
30/06/68	0	IIPS		+458.55	*58,700.08	9400 4
30/06/68	0	TAX	-4.59		*58,695.49	9400 5
03/09/68	1349	SDCH		+18,375.00	*77,070.49	530018 6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BCRSA/EMRSA/ERSAB
E
ITIS/ITOS
ORSOT/ORSWT
OTOS

เช็คคืน
รายการแก้ไข
โอนดอกเบี้ยเข้าออก
รับโอนเงินไปต่างธนาคารทาง ATM
โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE
CRT / DBT
IPSDIPS
ORSFE
PASFE

หักค่าธรรมเนียม
ยอดรวมฝาก/ถอน
เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร
ค่าธรรมเนียม Payment

เอกสารแนบ 7
เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด และนายยุทธศักดิ์ ชูศักดิ์

ด้วย บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342 และ นายยุทธศักดิ์ ชูศักดิ์ ประทานบัตรที่ 30197/15800 ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯ ซึ่งต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. องค์ประกอบคณะกรรมการ :

คณะที่ปรึกษา

1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
2. นายกเทศมนตรีตำบลกรูด

คณะกรรมการ

- | | |
|---|--------------|
| 1. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 | เป็น ประธาน |
| 2. เจ้าหน้าที่ รพ.สต.พลายวาส หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| 3. เจ้าหน้าที่ รพ.สต.พลายวาส หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| 4. เจ้าหน้าที่ รพ.สต.หมู่บ้านตัวอย่าง หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| 5. เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลกรูด หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| 6. เจ้าหน้าที่ อบต.พลายวาส หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| 7. เจ้าหน้าที่ อบต.ท่าอุแท หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| 8. ผู้แทนสำนักงานพัฒนาชุมชน อ.กาญจนดิษฐ์ | เป็น กรรมการ |
| 9. ผู้แทนจากเกษตรอำเภอกาญจนดิษฐ์ | เป็น กรรมการ |
| 10. กำนัน ต.กรูด | เป็น กรรมการ |
| 11. กำนัน ต.พลายวาส | เป็น กรรมการ |
| 12. กำนัน ต.ท่าอุแท | เป็น กรรมการ |
| 13. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 (ผู้ใหญ่บ้าน ในรัศมี 3 กม.) | เป็น กรรมการ |
| 14. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 (ผู้ใหญ่บ้าน ในรัศมี 3 กม.) | เป็น กรรมการ |
| 15. อสม. หมู่ที่ 8 (ตัวแทนผู้อาวุโส) | เป็น กรรมการ |
| 16. อสม. หมู่ที่ 7 (ตัวแทนผู้อาวุโส) | เป็น กรรมการ |
| 17. เจ้าอาวาสวัดเขานางเขา หรือผู้แทน (ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง 3 กม.) | เป็น กรรมการ |
| 18. ผอ.การโรงเรียนวัดเขานางเขา หรือผู้แทน (ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง 3 กม.) | เป็น กรรมการ |

ตัวแทนโครงการ

- | | | | |
|----|---|---|-----------------------|
| 1. |  | ผู้จัดการ บจก. สุราษฎร์ผาทอง | เป็น ผู้จัดการโครงการ |
| 2. | | วิศวกรเหมืองแร่ บจก. สุราษฎร์ผาทอง | เป็น เลขานุการ |
| 3. | | เจ้าหน้าที่ บจก.สุราษฎร์ผาทอง | เป็น กรรมการ |
| 4. | | ผู้จัดการนายยุทธศักดิ์ ชูศักดิ์ | เป็น ผู้จัดการโครงการ |
| 5. | | เจ้าหน้าที่ประธานบริหารนายยุทธศักดิ์ ชูศักดิ์ | เป็น กรรมการ |
- และเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

2. อำนาจหน้าที่ :

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหออกระจ่ายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระรับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนสถานต่าง ๆ
6. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

เอกสารแบบ 8
เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ที่พิเศษ/๒๕๖๘



สำนักงานเทศบาลตำบลลพบุรี
อำเภอภาณุประดิษฐ์ ส.ญ ๘๕๑๖๐

ที่พิเศษ/๒๕๖๘



สำนักงานเทศบาลตำบลลพบุรี
อำเภอภาณุประดิษฐ์ ส.ญ ๘๕๑๖๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๓๐ คือ เพื่อสำหรับการจัดงานทอดกฐินสามัคคี ดังกล่าว ๑ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด

ด้วยกระผม นายเกษมณัฐตำบลลพบุรี จะขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคพื้นสำหรับการประชุมทอดกฐินสามัคคี ณ วัดสำน้ำไฟ เพื่อสำหรับการจัดงานทอดกฐินสามัคคีในวันอาทิตย์ที่ ๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘ นั้น

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๓๐ คือ เพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบๆวัดสำน้ำไฟ หมู่ที่ ๑ ตำบลลพบุรี ดังกล่าว ๑ ต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีจากหน่วยงานของท่าน

จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



นายเหตุ ขอทีนิโนนามจรจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลลพบุรี



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนภาคหิน จำนวน ๑๔ คิว
เพื่อใช้ในการปรับงานบ้านเพื่อก่อสร้าง นายวิมล สุทธิวัฒน์ ณ บ้านเลขที่ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน
และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาทอง จำกัด

ข้าพเจ้า นายเกษมตรตำบลกรุด ได้รับแจ้งจาก
ตำบลกรุด เขต ๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคหินเพื่อใช้ในการปรับปรุงบริเวณบ้านพักอาศัย
เพื่อสำหรับการจัดงานบ้านเพื่อก่อสร้าง นายวิมล สุทธิวัฒน์ อาศัยอยู่เลขที่ ๓๓๓/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งแจ้งมายังเทศบาลตำบลกรุดเพื่อขอความอนุเคราะห์
ให้การช่วยเหลือ

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคหิน จำนวน ๑๔ คิว จากหน่วยงาน
ของท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



นายเทศุ ขอหินในนามนายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนภาคหิน จำนวน ๒๐ คิว เพื่อ
สำหรับการจัดงานทอดกฐินสัมพันธ์ เด็กดี V-Star ดังกล่าว ។ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและ
หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ด้วยกระผม [REDACTED] แห่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด จะขอความอนุเคราะห์
สนับสนุนภาคหินสำหรับการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบๆ ณ สำนักสงฆ์บ้านไผ่ใน หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ เพื่อสำหรับการจัดงานทอดกฐินสัมพันธ์ เด็กดี V-Star ในวันเสาร์ที่ ๑ เดือนพฤศจิกายน
พ.ศ.๒๕๖๘ ตรงกับขึ้น ๑๑ ค่ำ เดือนสิบสอง (ปีมะเส็ง) นั้น

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคหิน จำนวน ๒๐ คิว เพื่อใช้ในการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบๆสถานที่ดังกล่าว ។ ต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดี
จากหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



นายเหตุ ขอหินโนนมาจรงค์ ชุนสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด





ที่พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติคร่าเห่สนับสนุนหิน
เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด ได้รับแจ้งจาก
๒ หมู่ที่ ๘ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จะขออนุมัติคร่าเห่สนับสนุนหินเพื่อเสาะหาปรับปรุงถนนสาธารณะสายหนองมูก หมู่ที่ ๘
ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องจากฝนตกหนักและมีน้ำท่วมขัง จึงแจ้งมายัง
เทศบาลตำบลกรุดเพื่อขออนุมัติให้การช่วยเหลือ

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนจากหิน จำนวน ๑๕ คิว จากหน่วยงาน
ของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



หมายเหตุ ขอบหินในนามนายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

วันที่ 23 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

เรื่อง ขออนุมัติหักภาษีเงินได้หักที่จ่าย

เรียน [Redacted] การโรงไม้หินสุราษฎร์พัฒนา

ก [Redacted] ขออนุมัติหักภาษีเงินได้หักที่จ่าย เพื่อสมทบหักภาษีเงินได้หักที่จ่าย เป็นเงิน
และน้ำแข็ง

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อพิจารณา





ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนบุรี ๘๔๑๖๐



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนบุรี ๘๔๑๖๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๒๐ คิว เพื่อใช้ในการ และถมหลุมบ่อทางสาธารณะสายน้ำเตี้ย - คลองมัน ม.๔ ตำบลกรุด อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๒๐ คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุง ถนนสายดังกล่าว ๆ ต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีจากหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



นายเหตุ ขอหินโพนนามายรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด



ที่พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส สฎ ๘๔๑๖๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

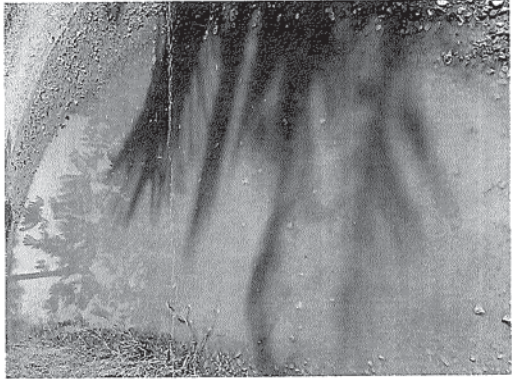
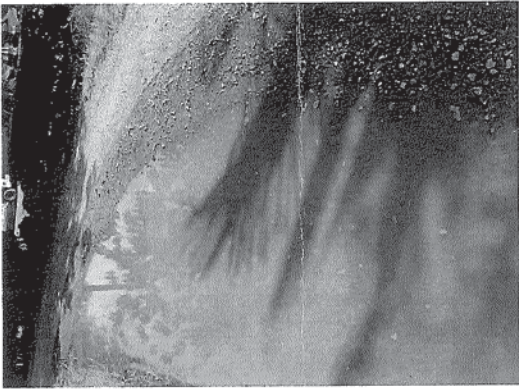
ด้วยกระผม [REDACTED] หนึ่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด เนื่องจากช่วงนี้ฝนตกบ่อย ทำให้ถนนสาธารณะสายแม่ประยอม และสายป้าพิ้ว หมู่ที่ ๙ ตำบลกรูด อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส ถนนชำรุดเป็นหลุมเป็นบ่อและมีน้ำท่วมขัง ทำให้ชาวบ้านสัญจร ไป-มา ไม่สะดวก จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนกากหินสำหรับการปรับปรุงสาธารณะดังกล่าว ๑ นั้น

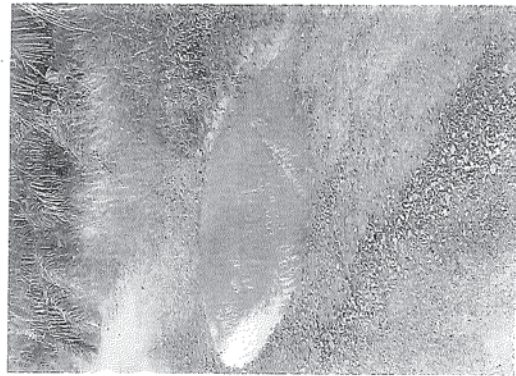
ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนกากหิน จำนวน ๒๐ คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุงถนนสาธารณะสายดังกล่าวข้างต้น ต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีจากหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



หมายเหตุ ขอบทึบในนามนายจรงค์ ชูมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด





ที่พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอตากสินบุรี สฎ ๘๔๑๖๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนการ ก่อสร้าง ๒๐ คิว เพื่อใช้ในการ
สำหรับการปรับปรุงถนนสาธารณะสายแม่ประยอม และสายป้าหัว หมู่ที่ ๙ ตำบลกรูด อำเภอตากสินบุรี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าว ๑ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน
และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้





ที่ พิเศษ/2568

สำนักสงฆ์แม่ไมเก้ หมู่ที่ 7
ต.กรุด อ.ภาณุเจติยภูมิ
จ.สุราษฎร์ธานี 84160

11 กันยายน 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เห็น

เรียน ผู้จัดการ หจก.สุราษฎร์พัฒนา

เนื่องด้วย [REDACTED] เจ้าอาวาสสำนักสงฆ์แม่ไมเก้ หมู่ที่ 7 ตำบลกรุด
อำเภอภาณุเจติยภูมิ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะปรับปรุงภูมิทัศน์ในบริเวณสำนักสงฆ์แม่ไมเก้
ให้ดูเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม

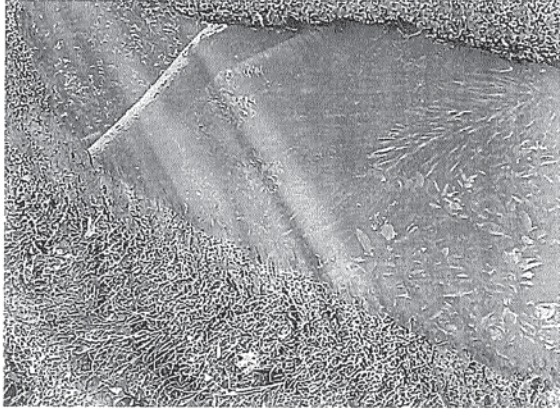
จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ ภาคิน จำนวน 6 คัน (รถ 6 ล้อ) หมายเลขทะเบียนรถ
..... หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีตลอดมา และขอขอบคุณมา
ณ โอกาสนี้



ตำบลกรุด อำเภอภาณุเจติยภูมิ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

7

ถนนสายแม่ประยอม หมู่ที่ 9 ตำบลกรุด อำเภอภาณุเจติยภูมิ จังหวัดสุราษฎร์ธานี





ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอกาญจนาดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๒๕ คิว เพื่อใช้ในการ
สำหรับการปรับปรุงทางเข้าบ้านพักอาศัยที่เกิดหลุมบ่อจากน้ำท่วมซึ่ง และปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบบ้านพักอาศัย
ดังกล่าว ๑ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและ
หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอกาญจนาดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเงิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ข้าพหนึ่ง นายกเทศมนตรีนครตำบลกรูด ได้รับแจ้งจาก
ที่ ๖ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จะขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคพื้นสำหรับรับการปรับปรุงทางเข้าบ้านพักอาศัยที่เกิดหลุมบ่อจากน้ำท่วมซึ่ง
และปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบบ้านพักอาศัย นี้

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๒๕ คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุง
ทางเข้าบ้านพักอาศัยที่เกิดหลุมบ่อจากน้ำท่วมซึ่ง และปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบบ้านพักอาศัยดังกล่าว ๑ ต่อไป
หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีจากหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



หมายเหตุ ขอนิพนธ์ในนามนายจรศักดิ์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีนครตำบลกรูด



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

ที่ พิเศษ/๒๕๖๘



๒๓ กันยายน ๒๕๖๘

๒๓ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๒๐ คิว เพื่อใช้สำหรับการจัดงานบ้านปัญญาศสพ นายสรศักดิ์ พรหมขำ ณ บ้านเลขที่หลังดังกล่าวฯ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๒๐ คิว จากหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ลงนามและลงนามในชื่อ



หมายเหตุ ขอนิพนธ์ในนามนายจรงค์ ชุมสุ่ย ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอตากอย จ.สตูล ๘๔๑๖๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินคลุก จำนวน ๑๕ คิว เพื่อสำหรับการปรับปรุงบ้านพักอาศัยหลังดังกล่าว ณ หมู่ที่ ๒ ตำบลกรูด ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ
นายอำเภอตากอย



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอตากอย จ.สตูล ๘๔๑๖๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ข้าพเจ้า นายอำเภอตากอย จ.สตูล ได้รับแจ้งจาก
[Redacted] ตำบลกรูด อำเภอตากอย จ.สตูล จังหวัดสตูล
ขอรับการปรับปรุงพื้นที่สำหรับบ้านพักอาศัยที่เกิดจากฝนตกและ
มีน้ำท่วมขัง บ้านเลขที่ ๔/๓ นางลัดดาวรรณ เพชรรักษ์ หมู่ที่ ๒ ตำบลกรูด ขอขยพัฒนา ๑ บ้านทำเพื่อ ๒
จึงแจ้งขอความอนุเคราะห์ให้การช่วยเหลือมายังเทศบาลตำบลกรูดต่อไป

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๑๕ คิว จากหน่วยงาน

ของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



นายอำเภอตากอย

ที่พิเศษ/2568



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลกุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
84160

10 กันยายน 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนที่ดิน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด

ด้วย ข้าพเจ้า [redacted] ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลกุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จะขอความอนุเคราะห์ที่ดินสนับสนุนหมู่บ้าน จำนวน 100 ไร่ โดยใช้
บรรพบุรุษ [redacted] เพื่อให้ปรับปรุงบริเวณโดยรอบศาลาหมู่บ้าน และถนนภายใน
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จึงขอ

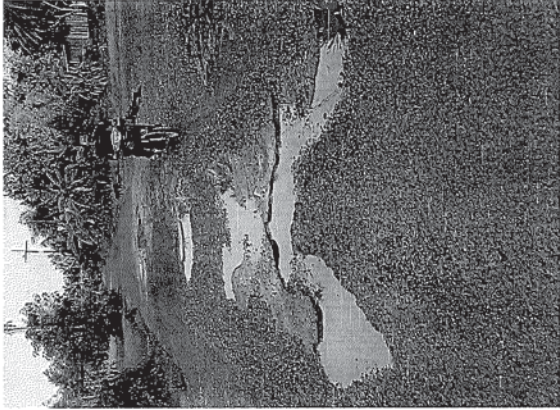
ในการนี้ข้าพเจ้า จึงขอความอนุเคราะห์ที่ดินสนับสนุนหมู่บ้าน จำนวน 100 ไร่ เพื่อให้ใช้สำหรับการปรับปรุงพื้นที่ ดังกล่าว ฯ ต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา
ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลกุด

นายเชษฐ ขอนามาน หินหมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
มือถือ 084-7467538



ที่พิเศษ/๒๕๖๘

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ๔๔/๔ หมู่ ๔
ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๖๐

๑๒ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนทุนสนับสนุน
เรียน ท่านส่วนผู้จัดการโรงเรียนสุราษฎร์ทอง จำกัด

ด้วย กระผม [redacted] ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอความอนุเคราะห์ช่วยเหลือสนับสนุนทุนสนับสนุนเพื่อใช้ในการเพื่อปรับปรุงบริเวณสถานที่จัด
งานหนองใหญ่แถมบั้ง เพื่อให้อาจารย์ได้สะดวกในการใช้ประโยชน์
ในการนี้ กระผมจึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนทุนอุดหนุน จำนวน ๒ ต้น (รูป ๒ ล้อพวง) เพื่อใช้ในการ
ปรับพื้นที่ดังกล่าว ต่อไปหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๔ ตำบลกรูด

18/9
A/1

ทนายเหตุ ขอทึบในนามหมู่ที่ ๔ ตำบลกรูด

[redacted]



ที่พิเศษ/๒๕๖๘

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลกรูด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๘๔๑๖๖๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบขอบคุณ
เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ทอง จำกัด

ตามที่ บริษัทสุราษฎร์ทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนเงินหมู่บ้าน จำนวน ๑๐๐
คิว เพื่อใช้ปรับปรุงบริเวณโดยรอบศาลาหมู่บ้าน และถนนภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลกรูด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

ข้าพเจ้า เห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณ
ท่านและหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลกรูด

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ๔๘/๙ หมู่
ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๖๐

๕๔๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ
เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการสุราษฎร์พาทอง

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินสุราษฎร์ธานีของ จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินคลุก จำนวน ๖ ล้อพ่วง นั้น กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและ นายก อบต.บ้านใหม่อย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



PLU

And

CRAYZ SOUTHERN
THE MUSIC OF THE BLUES

Blues River Ismaili Centre

TANG LING LING

รุ่นประกวด มอตะวันออก

ប្រភពព័ត៌មានសុខាភិបាល

1. รถตู้หญิงไฟเหลือง
2. รถตู้หญิงไฟทอม
3. รถตู้ชายหูกากี
4. รถตู้ชายสูบลึง
5. รถตู้ชายสูบลม
6. รถโบราณซึ่งหญิง
7. ชาย
8. ความคิดสร้างสรรค
9. มิถิลเล็ก
10. ล้อโต
11. รถโบราณอะไรเต็ม
12. ขนเปอรกัฟฟ์ไฟทอม
13. ขนเปอรกัฟฟ์ไฟเหลือง

ប្រធានាធិបតី

1. รถมอเตอร์ไซด์ไฟฟ้า
2. รถจักรยานไฟฟ้า
3. รถจักรยานยนต์
4. รถจักรยานยนต์
5. รถจักรยานยนต์
6. รถจักรยานยนต์
7. รถจักรยานยนต์
8. รถจักรยานยนต์
9. รถจักรยานยนต์

วิจิตร

1. รถโบราณตัวจริง
2. รถตลาดตัวจริง
3. ้วยรุ่นอินโด

МЫ ИДУМ ВРЯД ИЛИ СНОВА

๑ : นางสาว ปณณม **๒ : ปณณม** **๓ : อรุณีย์ อรุณย์**

8/15

ที่พิเศษ/๒๕๖๘



สำนักงานมหาดำบลกรุด
อำเภอภานวนดิษฐ์ สฎ ๔๔๑๖๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนภาคิน จำนวน ๑๐ คิว เพื่อใช้ในการ
สำหรับปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบๆสระน้ำหนองใหญ่ เพื่อสำหรับการจัดงาน “หนองใหญ่ CAMPING”
ดังกล่าว ๑ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและ
หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ที่พิเศษ/๒๕๖๘



สำนักงานมหาดำบลกรุด
อำเภอภานวนดิษฐ์ สฎ ๔๔๑๖๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตำแหน่ง นายเอกเทศมนตรีตำบลกรุด ได้รับแจ้งจาก
ลตำบลกรุด เขต ๑ จะขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคิน
สำหรับการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบๆสระน้ำหนองใหญ่ เพื่อสำหรับการจัดงาน “หนองใหญ่ CAMPING”
ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๘ นั้น

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคิน จำนวน ๑๐ คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิ
ทัศน์บริเวณรอบๆสระน้ำหนองใหญ่ ดังกล่าว ๑ ต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีจาก
หน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



หมายเหตุ ขอนหินในนามนายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอตากอยนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๓๐ คิว เพื่อใช้สำหรับการปรับปรุงบ้านพักอาศัยหลังดังกล่าว ฯ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ
นายเทศบาลตำบลกรูด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอตากอยนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนา จำกัด

ที่แห่ง นายเทศมนตรีตำบลกรูด ได้รับแจ้งจากราชการชำนาน หมู่ที่ ๑ ตำบลกรูด อำเภอตากอยนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จะขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคพื้นสำหรับการปรับปรุงบ้านพักอาศัยเพื่อสำหรับการจัดงานมณฑลสมรส ในวันศุกร์ที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ ณ บ้านเลขที่ดังกล่าว นั้น

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนภาคพื้น จำนวน ๓๐ คิว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีจากหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



นายเทศมนตรีตำบลกรูด

หมายเหตุ ขอบทึบในนามนายจริงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด



ที่พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเขตตำบลลพบุรี
อำเภอภาณุบาลพบุรี ส.๒ ๕๕๑๖๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ธานี จำกัด

[REDACTED] ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลลพบุรี ได้รับแจ้งจากรายการวิทยุ
ที่ ๘ ตำบลลพบุรี อำเภอภาณุบาลพบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จะขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการปรับปรุงบริเวณรอบๆบ้านพักอาศัย ที่เป็นหลุมบ่อ นั้น

ในการนี้กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนจากท่าน จำนวน ๒๐ ไร่ เพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิ
ทัศน์บริเวณรอบๆบ้านพักอาศัยหลังดังกล่าว ๆ ต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ที่ดีจาก
หน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายเหตุ ขอนหินในนามนายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลลพบุรี

Ratchaneekan Patipon

INVITE YOU TO THE CEREMONY AND
CELEBRATION OF THEIR WEDDING

SEPTEMBER 26 FRIDAY
2025





ที่พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอตากอยจังหวัดบุรีรัมย์ ส.ญ. ๘๔๑๖๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ด้วย กระผม [REDACTED] ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ณ สำนักสงฆ์บ้านไผ่ใน หมู่ที่ ๔ ตำบลกรูด อำเภอตากอยจังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งได้ทำการก่อสร้างศาลาหลังใหม่ ใกล้เสร็จสมบูรณ์ จึงมีความประสงค์ที่จะนิมนต์พ่อท่านในขึ้นประจำศาลาหลังใหม่

ในการนี้ กระผมจึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนจากท่าน จำนวน ๔๐ คิว จากหน่วยงานของท่านเพื่อสำหรับปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ สำนักสงฆ์บ้านไผ่ใน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



หมายเหตุ ขอคืนในนามนายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด



ที่พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอตากอยจังหวัดบุรีรัมย์ ส.ญ. ๘๔๑๖๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พัฒนาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนจากท่าน จำนวน ๒๐ คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบๆบ้านพักอาศัยหลังดังกล่าว ฯ ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



8/4/60
P. 1
The following is a list of the names of the persons who have been named in the above mentioned document.

37.7 2068.

10/10/2019 10:10:10 AM

განმარტებულია 1961 წელს

[illegible][illegible]

പ്രൊഫ. ജി. കെ. ഗോപാലൻ

2

2

82

Johnson



ที่พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด
อำเภอกาญจนบุรี ๗๖๑๖๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาหนะ จำกัด

ตามที่ได้แจ้งการบริษัทสุราษฎร์ธานี จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนกาหิน จำนวน ๔๐ ครั้ง เพื่อสำหรับปรับปรุงมีทัศน์ ณ สำนักสงฆ์บ้านโสน ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและ
หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวสมภารทิพย์

ปีที่พิเศษ/๒๕๖๘



สำนักงานเทศบาลตำบลภูเรือ
อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย ๕๕๑๖๐

๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พร จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ธานี จำกัด ที่ได้ให้การสนับสนุนทุนจำนวน ๑ ล้านบาท

ทว่างานท่านเป็นอย่างสูงและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
 กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่านและ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

14 1016 717124471 10571 21



ที่พิเศษ/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๕๑๖๐

๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ทอง จำกัด

ด้วย กระผม ตำแหน่ง นายเกษมณตรีตำบลกรุด ดำเนินโครงการแข่งขันกีฬาวัยตำบลกรุดสัมพันธ์ ประจำปี ๒๕๖๘ และการแข่งขันฟุตบอล ๗ คน ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ และการแข่งขันกีฬาสีวัน ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ สนามกีฬาเทศบาลตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อสำหรับการปรับปรุงพื้นที่สำหรับการจัดการแข่งขันกีฬาระหว่างปีดังกล่าว นั้น

ในการนี้ กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเงิน จำนวน ๑ คัน (รถจักรยานยนต์) จากหน่วยงานของท่านโดยยื่นเข้าหาคณะกรรมการเข้าเทศบาลตำบลกรุด หมายเลขทะเบียน ๘๖-๓๗๕๕) จากหน่วยงานของท่านโดยยื่นเข้าหาเทศบาลตำบลกรุด

ขอแสดงความนับถือ

นายเกษมณตรีตำบลกรุด

หมายเหตุ ขอบทในนามนายจรงค์ ทุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

เอกสารแบบ 9
แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30328/16342

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



หน้าเหมืองปัจจุบัน



โรงโม่หินของโครงการ



แนวต้นไม้ภายในโครงการ

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 17/2557 ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี รายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 17/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30328/16342 ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 14 มีนาคม 2592 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขออนุญาตประทานบัตร โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15076 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2560

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- เทศบาลตำบลกรูด (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ. สุราษฎร์ธานี (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

3.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

- จัดทำแผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกันและเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้ปฏิบัติตามเป้าหมายของโครงการต่อไป
- โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

4. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



ปลูกต้นไม้พื้นฟูบนชั้นบันได



เครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุก



เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รถฉีดพรมน้ำ



ป้ายจำกัดความเร็ว

5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2568
คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด 3. บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.029 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.011 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.042 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.021 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.017 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.010 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
คุณภาพน้ำผิวดิน 3 จุด ได้แก่ - คลองกำสน จุดที่ 1 - คลองกำสน จุดที่ 2 - บ่อดักตะกอน (บ่อ 3)	- ผลการตรวจวัดวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
คุณภาพน้ำใต้ดิน 1 จุด คือ - บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า	- ผลการตรวจวัดวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก รวม มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด 3. บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 34.2-63.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.3-55.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 84.3-94.5 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.1-63.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-57.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 87.3-89.8 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-65.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-55.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 91.9-94.0 เดซิเบล(เอ) * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด 2. บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	- ผลการตรวจวัดวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ช่องทางการตรวจสอบข้อมูลโครงการ



หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่

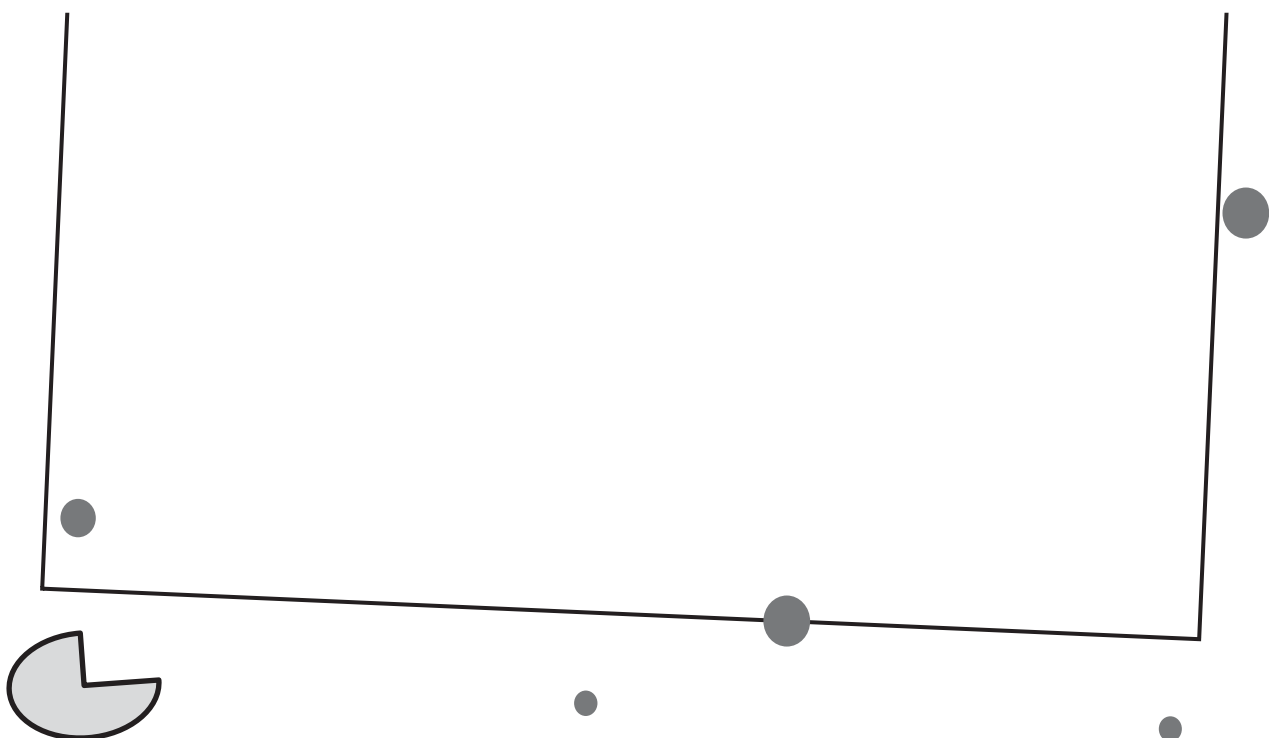
สำนักงานโครงการ : บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด

ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ : 0-7720-5537-9 หรือ 077-272-141

เอกสารแนบ 10
ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ปี 2568

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



เอกสารแนบ 11
ผลการสำรวจความคิดเห็น ปี 2568

ผลการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		ผู้นำชุมชนและพื้นที่รอบไหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 17	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	บ้านเขาหมอน		บ้านเขาไม้แดง	
	บ้านกรูด	บ้านไสโน	บ้านแม่ไม้เก็จ	บ้านเขาพังผ้า	บ้านสวนตรา	บ้านเขาพังผ้า	บ้านเขาพังผ้า	บ้านสวนตรา	บ้านเขาพังผ้า	บ้านเขาพังผ้า	บ้านเขาพังผ้า	บ้านเขาพังผ้า	บ้านเขาพังผ้า	บ้านเขาพังผ้า	บ้านเขาหมอน		บ้านเขาไม้แดง	
	N=41	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=19	ร้อยละ	N=17	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=33	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=18	ร้อยละ	N=202	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน																		
1. เพศ																		
- ชาย	24	58.5	16	59.3	10	52.6	7	41.2	4	26.7	20	60.6	17	53.1	12	66.7	110	54.5
- หญิง	17	41.5	11	40.7	9	47.4	10	58.8	11	73.3	13	39.4	15	46.9	6	33.3	92	45.5
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0
2. อายุ																		
- 21-30 ปี	2	4.9	2	7.4	0	0.0	0	0.0	2	13.3	3	9.1	1	3.1	0	0.0	10	5.0
- 31-40 ปี	9	22.0	4	14.8	4	21.1	5	29.4	6	40.0	6	18.2	4	12.5	3	16.7	41	20.3
- 41-50 ปี	13	31.7	8	29.6	9	47.4	7	41.2	6	40.0	10	30.3	13	40.6	7	38.9	73	36.1
- 51-60 ปี	16	39.0	10	37.0	5	26.3	4	23.5	1	6.7	8	24.2	6	18.8	6	33.3	56	27.7
- 61 ปี ขึ้นไป	1	2.4	3	11.1	1	5.3	1	5.9	0	0.0	6	18.2	8	25.0	2	11.1	22	10.9
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ																		
1. อาชีพหลักของทำนุในปัจจุบัน																		
- เกษตรกรรม	21	51.2	13	48.1	4	21.1	11	64.7	7	46.7	16	48.5	15	46.9	10	55.6	97	48.0
- ค้าขาย	5	12.2	4	14.8	2	10.5	2	11.8	2	13.3	3	9.1	4	12.5	0	0.0	22	10.9
- ธุรกิจส่วนตัว	3	7.3	1	3.7	2	10.5	0	0.0	2	13.3	2	6.1	1	3.1	1	5.6	12	5.9
- รับจ้างทั่วไป	7	17.1	7	25.9	6	31.6	1	5.9	0	0.0	5	15.2	6	18.8	0	0.0	32	15.8
- เลี้ยงสัตว์/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1	3	1.5
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	4	9.8	2	7.4	5	26.3	3	17.6	4	26.7	7	21.2	6	18.8	0	0.0	31	15.3
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	27.8	5	2.5
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0

ผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		ผู้นำชุมชนและพื้นที่รอบนอก		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	บ้านเขาไม้แดง	ร้อยละ	บ้านเขาหมอน	ร้อยละ	บ้านท่าอ้อมไห	ร้อยละ	N=202	ร้อยละ
	บ้านกรูด	บ้านไสโย	บ้านแม่ไม้เก็จ	บ้านเขาพิงผ้า	บ้านสวนตรา	บ้านแม่ไม้เก็จ	บ้านเขาพิงผ้า	บ้านสวนตรา	บ้านเขาไม้แดง	บ้านเขาหมอน								
	N=41	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=19	ร้อยละ	N=17	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=33	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=18	ร้อยละ	N=202	ร้อยละ
2. รายได้ของทำนบเลี้ยงพอกับรายจ่ายหรือไม่																		
- ไม่เพียงพอ	13	31.7	7	25.9	8	42.1	6	35.3	6	40.0	11	33.3	17	53.1	6	33.3	74	36.6
- เพียงพอ/ไม่เหลือเก็บ	23	56.1	16	59.3	9	47.4	6	35.3	7	46.7	16	48.5	9	28.1	10	55.6	96	47.5
- เพียงพอ/เหลือเก็บ	5	12.2	4	14.8	2	10.5	5	29.4	2	13.3	6	18.2	6	18.8	2	11.1	32	15.8
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0
3. ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่																		
- ไม่มี (ข้ามไปข้อ 5)	31	75.6	21	77.8	17	89.5	12	70.6	12	80.0	23	69.7	23	71.9	16	88.9	155	76.7
- มี	10	24.4	6	22.2	2	10.5	5	29.4	3	20.0	10	30.3	9	28.1	2	11.1	47	23.3
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0
4. ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด																		
- ระบบทางเดินหายใจ	6	60.0	3	50.0	1	50.0	3	60.0	2	40.0	6	60.0	2	22.2	0	0.0	23	29.9
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	20.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	6	7.8
- โรคถุง/ตา/ฟัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	2	22.2	0	0.0	3	3.9
- อุบัติเหตุจากอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อุบัติเหตุจากรถ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้	1	10.0	1	16.7	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9
- อื่นๆ	1	10.0	1	16.7	1	50.0	1	20.0	1	33.3	0	0.0	5	55.6	2	100.0	12	15.6
รวม	10	100.0	6	100.0	2	100.0	5	100.0	3	73.3	10	100.0	9	100.0	2	100.0	47	61.0
5. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย																		
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยากินเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงพยาบาลรัฐ	41	100.0	27	100.0	18	94.7	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	201	99.5

ผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		ผู้นำชุมชนและพื้นที่รอบไหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		พื้นที่รอบไหว			
	บ้านกรูด		บ้านไสโย		บ้านแม่ไม้เก็จ		บ้านเขาพับผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน		พื้นที่รอบไหว			
	N=41	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=19	ร้อยละ	N=17	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=33	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=18	ร้อยละ	N=202	ร้อยละ
- โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- คลินิก	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- รพ.สต.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0
ส่วนที่ 3 ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ																		
1. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด หรือไม่																		
- ไม่เคย	41	100.0	22	81.5	17	89.5	17	100.0	15	100.0	30	90.9	28	87.5	17	94.4	187	92.6
- เคย	0	0.0	5	18.5	2	10.5	0	0.0	0	0.0	3	9.1	4	12.5	1	5.6	15	7.4
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0
1.1 ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 ผลกระทบด้านฝุ่นละออง																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	4	100.0	0	0.0	7	46.7
- ปานกลาง	0	0.0	2	40.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	5	33.3

ผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		ผู้นำชุมชนและ พื้นที่รอบไหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		พื้นที่รอบไหว		รวมทั้งหมด	
	บ้านกรูด		บ้านไสโน		บ้านแม่เม็ก		บ้านเขาพับผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน		พื้นที่รอบไหว		รวมทั้งหมด	
	N=41	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=19	ร้อยละ	N=17	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=33	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=18	ร้อยละ	N=202	ร้อยละ
- มาก	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	20.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	1	100.0	15	100.0
1.3 ผลกระทบด้านคมนาคม																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
1.4 ผลกระทบด้านเสียงรบกวน																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.5 ผลกระทบด้านแหล่งน้ำ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		ผู้นำชุมชนและพื้นที่รอบไหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8					
	บ้านกรูด		บ้านไสเณ		บ้านแม่เม็ก		บ้านเขาพับผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน					
	N=41	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=19	ร้อยละ	N=17	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=33	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=18	ร้อยละ		
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.6 ผลกระทบด้านอื่นๆ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. จากที่ผ่านได้รับผลกระทบตามข้อ 1. ท่านได้แจ้งเรื่องให้ทางบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด ทราบหรือไม่																		
- ไม่แจ้ง	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	17	94.4	201	99.5
- แจ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	0.5
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0
ส่วนที่ 4 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ																		
1. ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่																		
- ไม่มี	36	87.8	15	55.6	15	78.9	14	82.4	13	86.7	28	84.8	30	93.8	14	77.8	165	81.7
- ไม่แน่ใจ	5	12.2	6	22.2	4	21.1	3	17.6	2	13.3	4	12.1	2	6.3	1	5.6	27	13.4
- มี	0	0.0	6	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	3	16.7	10	5.0
รวม	41	100.0	27	100.0	19	100.0	17	100.0	15	100.0	33	100.0	32	100.0	18	100.0	202	100.0
1.1 วิตกกังวลด้านสิ่งแวดล้อม																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		ผู้นำชุมชนและ พื้นที่อ่อนไหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		พื้นที่อ่อนไหว		รวมทั้งหมด	
	บ้านกรูด		บ้านไสโน		บ้านแม่เม็ก		บ้านเขาพับผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน		พื้นที่อ่อนไหว		รวมทั้งหมด	
	N=41	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=19	ร้อยละ	N=17	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=33	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=18	ร้อยละ	N=202	ร้อยละ
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 วิตกกังวลด้านฝุ่นละออง																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	11.8	5	50.0
- มาก	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	10.0
รวม	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	17.6	10	100.0
1.3 วิตกกังวลด้านหินปลิว																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		ผู้นำชุมชนและ พื้นที่รอบนอก		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 15	หมู่ที่ 17	หมู่ที่ 33	หมู่ที่ 32	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 32	หมู่ที่ 18	หมู่ที่ 202	หมู่ที่ 202	หมู่ที่ 202
	บ้านกรูด	บ้านไผ่	บ้านแม่โมกข์	บ้านเขาพับผ้า	บ้านสวนตรา	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง	บ้านเขาไผ่แดง
	N=41	N=27	N=19	N=17	N=15	N=15	N=17	N=15	N=15	N=17	N=33	N=32	N=32	N=32	N=18	N=202	N=202	N=202
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
1.4 วิถีการดำรงชีพ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.5 วิถีการดำรงชีพ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.6 วิถีการดำรงชีพ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
1.7 วิถีการดำรงชีพ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		ผู้นำชุมชนและพื้นที่รอบไหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		N=18	ร้อยละ	N=202	ร้อยละ
	บ้านกรูด	ร้อยละ	บ้านไผ่	ร้อยละ	บ้านแม่ไม้	ร้อยละ	บ้านเขาพับผ้า	ร้อยละ	บ้านสวนตรา	ร้อยละ	บ้านเขาไม้แดง	บ้านเขาหมอน						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมามีผลกระทบต่อ สุขภาพของ บริษัท สุราษฎร์ธานี อย่างไร																		
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	11	26.8	10	37.0	5	26.3	5	29.4	5	33.3	10	30.3	5	15.6	3	12.0	54	13.1
- สร้างงานให้ชุมชน	20	48.8	17	63.0	17	89.5	14	82.4	11	73.3	30	90.9	27	84.4	15	60.0	151	36.7
- เสริมสร้างชื่อเสียง	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	2	0.5
- ปรับปรุงสาธารณูปโภค	3	7.3	2	7.4	0	0.0	2	11.8	1	6.7	0	0.0	2	6.3	2	8.0	12	2.9
- ชุมชนเจริญขึ้น	5	12.2	5	18.5	0	0.0	6	21.4	2	13.3	2	6.1	6	18.8	5	20.0	219	53.2
ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																		
- ปัญหาน้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหาขยะมูลฝอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหาน้ำท่วม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหาเสียงดัง	2	4.9	1	3.7	0	0.0	2	11.8	0	0.0	1	3.0	5	15.6	0	0.0	11	8.5
- ปัญหาฝุ่นละออง	31	75.6	16	59.3	11	57.9	10	58.8	10	66.7	20	60.6	24	75.0	5	83.3	127	97.7
- ปัญหาแรงสั่นสะเทือน	2	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
- ปัญหาแหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
- ปัญหาด้านคมนาคม	3	7.3	2	7.4	5	26.3	1	5.9	0	0.0	2	6.1	1	3.1	1	16.7	141	108.5

เอกสารแนบ 12
บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด

MM-S11

	เพศ		แผนก				ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ								ลักษณะการบาดเจ็บ								สาเหตุ				การหยุดงาน		
	ชาย	หญิง	ออฟฟิศ	หน้าเหมือง	โรงโม่	ขับรถบรรทุก	อื่นๆ	นิ้วมือ	มือ	แขน	นิ้วเท้า	เท้า	ขา	หัว	อื่นๆ	ตัด	หนีบ	ตำ	หัก	ถลอก	ไหม้	อื่นๆ	การกระทำ	สภาพแวดล้อม	ไม่หยุดงาน	น้อยกว่า 3 วัน	มากกว่า 3 วัน		
มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
มิถุนายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
กรกฎาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
สิงหาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
กันยายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตุลาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

ผู้บันทึก

ตำแหน่ง

เอกสารแนบ 13
เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Plz Town, Soi Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประเภทบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/11-01/12/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 28/11/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 561513 E, 1008501 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08-11/12/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/12/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	28-29/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.023	0.330
	29-30/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.029	
	30/11-01/12/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.024	
PM10	28-29/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.009	0.120
	29-30/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.011	
	30/11-01/12/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.009	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว 301 ค 0003



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ON 13/12/2568



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-02
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/11-01/12/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 28/11/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560541 E, 1008098 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08-11/12/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/12/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	28-29/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.041	0.330
	29-30/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.036	
	30/11-01/12/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.042	
PM10	28-29/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.020	0.120
	29-30/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.021	
	30/11-01/12/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.021	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

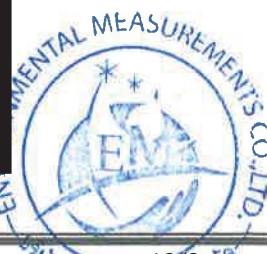
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 13/12/2568



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/11-01/12/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08-11/12/2568
ปริมาตรของอุปกรณ์สอบเทียบ : 12/12/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันหมดอายุการสอบเทียบ : G25A
วันที่ตรวจรับรอง : 30/06/2569
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	28-29/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.017	0.330
	29-30/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.014	
	30/11-01/12/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.015	
PM10	28-29/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.009	0.120
	29-30/11/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.007	
	30/11-01/12/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.010	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/11-01/12/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 590113
วันที่ตรวจรับรอง : 28/11/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 561513 E, 1008469 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08/12/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/12/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	28 - 29 พฤศจิกายน 2568		29 - 30 พฤศจิกายน 2568		30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	49.5	75.5	46.3	65.6	38.5	64.4
11:00-12:00 น.	52.9	77.7	47.0	71.8	34.2	59.7
12:00-13:00 น.	51.9	75.2	53.0	76.6	45.4	61.3
13:00-14:00 น.	54.6	87.2	55.7	79.4	49.3	68.8
14:00-15:00 น.	49.3	69.2	50.1	70.3	49.1	70.6
15:00-16:00 น.	63.8	84.1	55.8	80.7	53.8	82.7
16:00-17:00 น.	60.4	84.3	54.4	83.2	49.8	75.9
17:00-18:00 น.	57.5	84.4	60.1	94.5	50.4	71.4
18:00-19:00 น.	56.0	76.6	54.2	76.8	51.6	71.6
19:00-20:00 น.	55.5	72.7	53.3	78.3	51.6	68.2
20:00-21:00 น.	55.7	83.7	53.2	76.9	50.8	64.7
21:00-22:00 น.	52.2	70.9	50.7	70.1	49.9	58.9
22:00-23:00 น.	54.7	81.3	50.0	59.6	49.9	55.7
23:00-00:00 น.	58.8	84.2	49.4	65.1	49.6	65.7
00:00-01:00 น.	54.5	84.2	49.6	63.3	48.7	60.6
01:00-02:00 น.	52.1	84.2	44.6	62.1	49.1	62.3
02:00-03:00 น.	54.4	84.0	45.3	62.1	49.2	57.3
03:00-04:00 น.	51.7	84.1	45.1	55.7	49.6	59.9
04:00-05:00 น.	51.5	60.6	61.6	86.1	51.1	67.5
05:00-06:00 น.	52.8	67.1	48.9	69.4	44.7	75.8
06:00-07:00 น.	51.2	80.9	46.2	66.5	46.2	73.5
07:00-08:00 น.	49.3	66.8	48.1	73.3	42.5	68.4
08:00-09:00 น.	46.3	67.3	42.3	59.1	46.8	84.3
09:00-10:00 น.	52.9	77.5	37.7	47.8	50.3	66.2
L _{eq 24 hrs.}	55.7		53.4		49.3	
L _{dn}	61.0		59.8		55.5	
L _{max}	87.2		94.5		84.3	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^V มาตรฐานตามประกาศคณะ

Field Environmental Scientist Leader

Manager

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
 ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/11-01/12/2568
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590114
 วันที่ตรวจรับรอง : 28/11/2568
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560537 E, 1008089 N

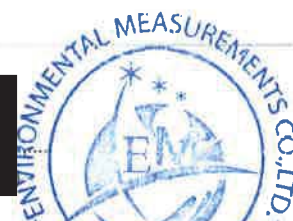
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08/12/2568
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/12/2568
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	28 - 29 พฤศจิกายน 2568		29 - 30 พฤศจิกายน 2568		30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
10:30-11:30 น.	57.9	87.0	57.4	88.2	54.0	84.4
11:30-12:30 น.	52.9	78.5	57.2	85.3	57.6	80.8
12:30-13:30 น.	52.0	74.4	54.5	84.2	57.6	87.3
13:30-14:30 น.	52.5	71.7	54.8	80.6	51.9	77.4
14:30-15:30 น.	56.1	80.0	55.0	83.8	54.3	73.1
15:30-16:30 น.	60.4	77.5	57.0	81.6	54.9	73.2
16:30-17:30 น.	63.8	85.1	56.5	82.0	55.7	76.4
17:30-18:30 น.	56.2	76.5	59.7	87.7	53.6	76.9
18:30-19:30 น.	53.3	69.1	57.6	85.1	57.6	82.8
19:30-20:30 น.	52.6	70.2	54.4	79.7	51.8	62.5
20:30-21:30 น.	52.5	65.6	55.3	84.8	53.8	79.2
21:30-22:30 น.	57.8	64.8	51.4	73.8	52.5	69.2
22:30-23:30 น.	61.2	82.7	51.3	72.4	51.1	56.3
23:30-00:30 น.	60.1	66.1	51.1	71.7	51.4	57.1
00:30-01:30 น.	60.9	73.4	52.3	82.5	50.6	57.8
01:30-02:30 น.	59.3	67.3	51.3	75.3	50.7	57.0
02:30-03:30 น.	55.0	66.4	52.9	78.7	50.1	55.4
03:30-04:30 น.	53.0	63.3	51.6	76.0	50.7	56.6
04:30-05:30 น.	52.7	61.1	53.1	79.9	51.4	71.9
05:30-06:30 น.	52.4	68.4	57.3	87.5	51.7	62.4
06:30-07:30 น.	51.6	68.2	59.2	86.5	57.1	81.7
07:30-08:30 น.	60.5	82.0	56.4	80.5	59.9	85.2
08:30-09:30 น.	56.3	84.5	57.6	88.7	56.8	79.8
09:30-10:30 น.	59.5	89.8	55.4	88.4	57.4	78.9
L _{eq} 24 hrs.	57.8		55.8		54.9	
L _{dn}	64.2		61.2		59.4	
L _{max}	89.8		88.7		87.3	
Std. L _{eq} 24 hrs.	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Manager



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิชาทวน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
 ประทานบัตรที่ 30328/16342
 ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/11-01/12/2568
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171
 วันที่ตรวจรับรอง : 28/11/2568
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560076 E, 1008424 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08/12/2568
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/12/2568
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	28 - 29 พฤศจิกายน 2568		29 - 30 พฤศจิกายน 2568		30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:00-12:00 น.	57.1	89.7	58.5	91.0	53.1	84.5
12:00-13:00 น.	54.1	79.7	58.6	79.5	52.2	69.8
13:00-14:00 น.	55.4	83.6	57.1	83.4	53.0	74.2
14:00-15:00 น.	53.5	78.3	57.3	78.5	58.9	88.4
15:00-16:00 น.	55.9	78.2	55.2	76.9	53.4	72.9
16:00-17:00 น.	58.6	88.0	50.9	81.5	53.0	79.9
17:00-18:00 น.	57.7	82.9	55.5	94.0	61.5	89.2
18:00-19:00 น.	55.9	83.8	55.0	85.6	65.3	92.2
19:00-20:00 น.	53.4	84.0	55.0	91.7	53.1	77.9
20:00-21:00 น.	50.2	76.5	48.7	73.8	52.6	76.5
21:00-22:00 น.	50.5	84.0	53.1	86.9	52.3	72.4
22:00-23:00 น.	47.0	72.1	47.8	63.7	52.2	66.3
23:00-00:00 น.	50.1	69.4	55.6	89.9	51.1	75.0
00:00-01:00 น.	47.3	66.9	47.2	54.9	56.9	83.1
01:00-02:00 น.	49.9	68.6	49.0	53.5	51.5	76.1
02:00-03:00 น.	53.0	67.1	45.8	69.6	51.7	75.6
03:00-04:00 น.	52.4	69.1	45.5	80.2	51.3	61.6
04:00-05:00 น.	52.8	72.6	44.1	65.8	53.7	61.5
05:00-06:00 น.	52.5	75.4	45.0	66.2	56.6	90.1
06:00-07:00 น.	52.9	76.2	53.8	78.8	47.3	70.6
07:00-08:00 น.	51.8	70.4	56.9	70.5	45.3	61.7
08:00-09:00 น.	55.1	75.7	56.7	78.5	46.6	66.7
09:00-10:00 น.	60.0	85.4	53.6	81.3	50.5	80.4
10:00-11:00 น.	58.7	91.9	53.5	78.1	47.7	62.7
L _{eq 24 hrs.}	54.8		54.4		55.9	
L _{dn}	58.9		57.9		60.5	
L _{max}	91.9		94.0		92.2	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กรมวิชาการ (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 13/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/11/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560541 E, 1008098 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08/12/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/12/2568
รหัสลูกค้า : JM 058-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	<1	24	23
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.100	0.675	0.700
Peak Displacement; mm	<0.0001	0.0060	0.0060
Air Overpressure; dB	111		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	30.2	28.9
Peak Displacement; mm	-	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm
: ระเบิดเหมืองเวลา 16:50 น.

Field Environmental Scientist Leader

Manager



MM-S11

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

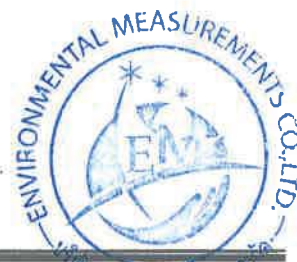
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/11/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 08/12/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/12/2568
รหัสลูกค้า : JM 058-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	<1	<1	<1
Peak Particle Velocity; mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	-		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand		Model
	InstanTEL		3657 MiniMate

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.254 mm/sec, และ Displacement < 0.001 mm
: ระเบิดเหมืองเวลา 16:50 น.

Field Environmental Scientist Leader

Manager



MM-S11

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอตากสิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองกำสน จุดที่ 1
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2457
ลักษณะตัวอย่าง : ชุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560989 E, 1008057 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รตารงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/11/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 09:40 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-15/12/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/12/2568
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	86	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	69	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	38	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	11	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0095	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	2.2	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ON 13/12/2023



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองกำสน จุดที่ 2
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2457
ลักษณะตัวอย่าง : ชุ่น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560172 E, 1008674 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/11/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:05 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-15/12/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/12/2568
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	105	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	72	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	38	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	16	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0084	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	1.8	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่นเกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (ส่วน 3/10)



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอน (บ่อ3)
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ลักษณะตัวอย่าง : -
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560731 E, 1008181 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดรงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : -
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 01/12/2568
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าค่าสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	-	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	-	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	-	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	-	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	-	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	-	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	-	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	-	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

***น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2459
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 561485 E, 1008737 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29/11/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 09:30 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-15/12/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/12/2568
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	308	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	332	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.33	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	<1.0	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0006	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.022	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05
Depth	m	Visual Method	-	*	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน

เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

²⁾ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากสภาพปัจจุบันเป็นบ่อปิด

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003



NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (STW) 13/12

เอกสารแบบ 14
เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๔ ๓
เลขทะเบียน ๖-๓๐๑
ลงวันที่ ๓ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

ขอใบย้ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๔ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๐๐

๓ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๔๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง ปทุมวัน
ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑ (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. [Redacted] วิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-ค-๐๐๐๑

ค. [Redacted] ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-ค-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-จ-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-จ-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-จ-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-จ-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-จ-๐๐๐๕

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้ควบคุมโรงงาน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

เป็นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : APERA
MODEL / TYPE : PH700/201T-F
SERIAL NO. : PH700X1019061009/N/A [LA-008/PH-02]
DATE OF CALIBRATION : 11 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-128, 238. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-222 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

Certificate No. Q25042961

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : APERA
MODEL / TYPE : PH700/201T-F
SERIAL NO. : PH700X1019061009/N/A [LA-008/PH-02]
CLID. NO. : 272401000
JOB CONTROL NO. : 250410042961
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 10 April 2025

DATE OF ISSUED : 18 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

18 April 2025

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. Q25042961

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of Measurement ($\pm$ pH)	k Factor
4.003	4.01	134	-0.007	0.014	2.00
7.005	7.00	-43	+0.005	0.014	2.00
10.015	10.01	-208	+0.005	0.100	2.05

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 91 of 138

*2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty $\pm$ (°C)
100	25.01	24.9	+0.11	0.07

Technical Note. Type of sensor : pH Probe

Probe $\varnothing$ 12 mm

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2.00$.

Note. * means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

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

End of Certificate



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand), Lot Number. 080124, 120124, Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Control Company. Certificate No. 4281-14495731, Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

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:2022)"





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-230V/5010
SERIAL NO. : 16D101626/19D100367/DOM-01]
DATE OF CALIBRATION : 11 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-06. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Aldrich Product ID QC3077-500ML.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Merck Co., Ltd.
Lot LRAD8571, Due Date April 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ 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:2022)"

Certificate No. Q25042960
F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-230V/5010
SERIAL NO. : 16D10162
CLID. NO. : 272100329
JOB CONTROL NO. : 250410042960
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER :

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 10 April 2025

DATE OF ISSUED : 18 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

18 April 2025

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. Q25042960
F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



MM-S11

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL / TYPE : MTM-380SD
SERIAL NO. : I.570147/N/A[LA-0013/LA-0013/A]
CLID. NO. : 232204019
JOB CONTROL NO. : 250408041416
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025 DATE OF ISSUED : 11 April 2025
The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

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. Q25041416
F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Do Meter.

CALIBRATION DATA

DO METER RESULT @ 20 °C

Nominal Value (mg/L)	DUC Reading (mg/L)	Correction (mg/L)	Uncertainty (mg/L)
8.18	8.2	-0.02	± 0.38

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 5 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25042960
F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clcalibration



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE : T1

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
200	4.00	4.0	0.00	0.52
	20.02	20.1	-0.08	
	95.02	96.1	-1.08	
	104.02	105.1	-1.08	
	180.00	181.6	-1.60	

Technical Note. Type of sensor : Thermocouple Type K.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 01.5 Page 57 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25041416
F3-011-05/12-23



REPORT OF CALIBRATION
FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL / TYPE : MTM-380SD
SERIAL NO. : I.570147/N/A|LA-0013/LA-0013/A|
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-06 based on ASTM E 220-86 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT, OB-22/2 S/N. I7115653, I7115654.
2. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
3. IPRT, Wika, ASL Model CTP5000-450-D, T100-250-ID S/N. PO00036374-1-10-12, PO106346-1-18.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Q24112862. Due Date 26 November 2025, 12 November 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0147-24, TT-0110-24. Due Date 28 October 2025, 06 August 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ 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:2022)"

Certificate No. Q25041416
F3-011-05/12-23





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax. 02-578-2672 www.ccl-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284991[DTH-01]
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-11. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 44602.
Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-51116 S/N. 1304261.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thunder Scientific Corporation.
Certificate No. 22724, Due Date 03 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ 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:2022)"

Certificate No. Q25041414

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@cclcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax. 02-578-2672 www.ccl-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284991[DTH-01]
CLID. NO. : 232100200
JOB CONTROL NO. : 250408041414
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025

DATE OF ISSUED : 11 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

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. Q25041414

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@cclcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 45 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cah-laboratory.com E-mail: sale@cah-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : M-LAB
MODEL / TYPE : WBN 15
SERIAL NO. : 0335[LA-007]
CLID. NO. : 332300657
JOB CONTROL NO. : 250215018258
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

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. Q25018258
F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 45 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cah-laboratory.com E-mail: sale@cah-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
20.0	20.00	19.6	+0.40	0.27
25.0	25.00	24.5	+0.50	
30.0	30.00	29.5	+0.50	

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	40.0	30	+10.0	0.8
25	60.0	50	+10.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 60 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25041414
F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clcalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH

MANUFACTURER : M-LAB

MODEL / TYPE : WBN 15

SERIAL NO. : 0335[LA-007]

LOCATION SITE : LABORATORY - HOT ZONE

DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 49% to 51%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-135 based on ASTM E 715-80:2016 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q24120965, Due Date 13 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ 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:2022)"



@clcalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring water bath.

CALIBRATION DATA			
1. WATER BATH PERFORMANCE			
Test Point (°C)	DUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
85.0	85.0	0.40	0.28



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com Email:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : WNB14
SERIAL NO. : L418.0758[LA-004]
CLID. NO. : 332100157
JOB CONTROL NO. : 250215018257
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

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. Q25018257

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com Email:sale@cal-laboratory.com



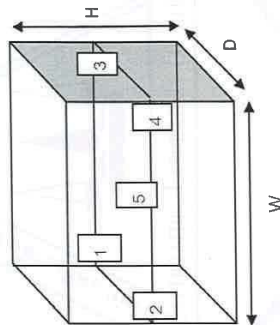
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	STD Reading (° C)					Uncertainty ± (° C)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
85.0	85.0	85.15	84.79	84.96	84.89	85.06	0.58

Technical Note : W = 35 cm, D = 30 cm, H = 15 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



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

End of Certificate

Certificate No. Q25018258

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clcalibration

CALIBRATION DATA
1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point (°C)	DUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
95.0	95.0	0.39	0.17

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	: WATER BATH
MANUFACTURER	: MEMMERT
MODEL / TYPE	: WNB14
SERIAL NO.	: L418.0758[LA-004]
LOCATION SITE	: LABORATORY - HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION	: 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :
 Temperature : 24 °C to 25 °C
 Relative Humidity : 49% to 51%

PROCEDURE USED :
 This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-135 based on ASTM E 715-80:2016 as calibration guidelines.
 The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :
 Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :
 The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
 Certificate No. Q24120965, Due Date 13 May 2025.

UNCERTAINTY :
 The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ 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:2022)"



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-3 Page : 1 of 3
Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Equipment Name : Refrigerator
Manufacturer : Medicoool
Model : BB-117
Serial Number : BB117-190725001
ID. Number : LA-003
Environmental Conditions
Ambient Temperature : 25 °C ± 10 °C Received Date : 02 May 2025
Relative Humidity : 60 % ± 20 % Calibration Date : 06 May 2025
Location of Calibration : On-Site Recommend Due Date : N/A
Calibration Procedure : SP-CPT-04-01 Date of Issue : 07 May 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration
System (Thailand)

Calibrated by

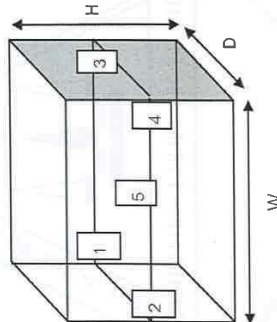
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	STD Reading (° C)					Uncertainty ± (° C)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
95.0	95.0	96.45	96.30	96.22	96.04	96.26	0.51

Technical Note : W = 35 cm, D = 29 cm, H = 14 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



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

End of Certificate

Certificate No. Q25018257

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clcalibration



Calibration Report

Certificate Number : SPR25050011-3 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY44074688	SPR24080102-24	07 Sep 2025

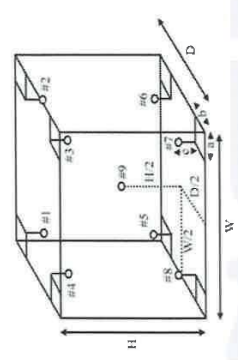
Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
 SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-3 Page : 3 of 3



Temperature Accuracy in the Measurement Zone.

Unit : °C

UUC Setting	Measured Temperature (°C) @ Probe No. 9 is REF.)									Uncertainty (±)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
4.0	3.37	4.12	4.25	4.13	3.93	3.98	3.95	4.23	4.16	0.60

Temperature Uniformity, Stability, Overall Variation

Unit : °C

UUC Setting	UUC Reading	Temperature Stability	Temperature Uniformity	Overall Variation
4.0	4.0	0.09	0.94	1.07

Note :
 The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
 This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95 %
 - End of Certificate -



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : INCUBATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : SMART i250
SERIAL NO. : 2059-0718-0010[LA-002]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C
Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-165 based on TLAS G-20-1/02-08 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N: 8209003.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24052151, Due Date 27 May 2025.

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:2022)"

Certificate No. Q25018255

F3-011-05/12-23



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : INCUBATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : SMART i250
SERIAL NO. : 2059-0718-0010[LA-002]
CLID. NO. : 332100155
JOB CONTROL NO. : 250215018255
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

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. Q25018255

F3-011-05/12-23





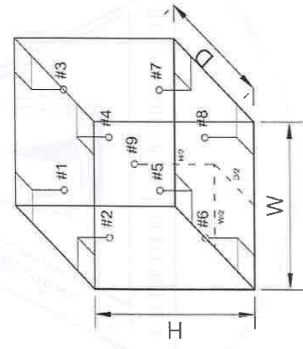
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
20.0	20.0	20.55	20.53	20.57	20.51	20.59	20.52	20.40	20.47	20.27	0.58	2.00

Technical Note : W = 50 cm, D = 48 cm, H = 110 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 129 of 138



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

End of Certificate



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring incubator.

CALIBRATION DATA

1. INCUBATOR PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)			Measured Stability (°C)		Measured Overall Variation (°C)	
Setting (°C)	Indicating (°C)							
20.0	20.0	0.43			0.34		0.98	





REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B422.0026[LA-0012]
LOCATION SITE : LABORATORY-HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 19 March 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C
Relative Humidity : 49% to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N: 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24052150, Due Date 27 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty 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:2022)"

Certificate No. Q25027140
F3-011-05/12-23



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B422.0026[LA-0012]
CLID. NO. : 332202464
JOB CONTROL NO. : 250306027140
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 06 March 2025

DATE OF ISSUED : 25 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

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. Q25027140
F3-011-05/12-23



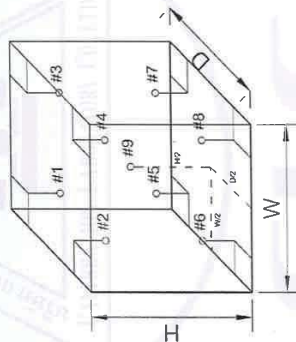
2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

CALIBRATION DATA

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
104.0	104.0	103.64	103.91	103.49	103.54	103.67	103.61	103.47	103.96	103.72	0.43	2.00
180.0	180.0	179.19	179.91	178.87	179.17	179.38	179.38	178.90	179.22	179.63	0.51	2.00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 59 of 68



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

End of Certificate



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring hot air oven.

CALIBRATION DATA

1. HOT AIR OVEN PERFORMANCE

Setting (°C)	DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
	Indicating (°C)				
104.0	104.0		0.29	0.11	0.68
180.0	180.0		0.83	0.22	1.40





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : SHIMADZU
MODEL / TYPE : AP225WD
SERIAL NO. : D316300692[L/A-001]
LOCATION SITE : LABORATORY-BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C
Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-46 based on EURAMET/eg-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-0165-23, Due Date 21 December 2025.

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:2022)"

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : SHIMADZU
MODEL / TYPE : AP225WD
SERIAL NO. : D316300692[L/A-001]
CLID. NO. : 362100172
JOB CONTROL NO. : 250215018253
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

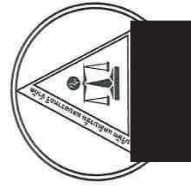
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

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. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

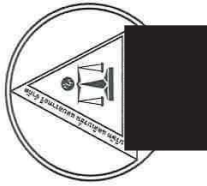
NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : MS204TS/00
SERIAL NO. : B935191252[LA-002]
CLID. NO. : 362200356
JOB CONTROL NO. : 250215018254
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE
CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

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. Q25018254

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

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	0.07	2.00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.11	2.00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.11	2.00
20.0000	20.0000	20.0000	0.0000	0.12	2.00
40.0000	40.0000	39.9999	-0.0001	0.14	2.00
60.0000	59.9999	59.9999	0.0000	0.15	2.00
80.0000	79.9999	80.0000	+0.0001	0.19	2.00
100.0000	99.9999	100.0000	+0.0001	0.17	2.00
120.0000	119.9999	120.0000	+0.0001	0.21	2.00
140.0000	139.9999	139.9999	0.0000	0.25	2.00
160.0000	159.9998	159.9998	0.0000	0.26	2.00
180.0000	179.9998	179.9998	0.0000	0.30	2.00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.26	2.00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

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

3. Effect of eccentric application of a load on the indication						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
	100.0000	99.9999	100.0000	100.0001	100.0000	
100.0000						0.0001

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116,117 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clcalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2.00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.14	2.00
0.5000	0.5000	0.5000	0.0000	0.15	2.00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.15	2.00
2.0000	2.0000	2.0001	+0.0001	0.15	2.00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.15	2.00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.15	2.00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

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

Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
100.0000	99.9999	100.0001	99.9999	99.9998	99.9998	0.0002

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : MS204TS/00
SERIAL NO. : B935191252[LA-002]
LOCATION SITE : LABORATORY - BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-46 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-0165-23, Due Date 21 December 2025.

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:2022)"



@clcalibration



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 1 of 3
 Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
 5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
 Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Equipment Name : Soil Hydrometer
 Manufacturer : Precision
 Model : ASTM 152H
 Serial Number : 061
 ID. Number : N/A
 Environmental Conditions
 Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 02 May 2025
 Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 10 May 2025
 Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : N/A
 Calibration Procedure : SP-CPM-04-14 Date of Issue : 11 May 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand) Co., Ltd.

Calibrated by



Calibration Report

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Digital Micrometer	293-821-30	45121126	SPR25020035-6	22 Feb 2026
Electronic Balance	N/A	14246789	SPR24090254-10	02 Oct 2025
Barometer	MHB-382SD	AJ52188	SPR25020035-8	26 Feb 2026
Standard Weight Ring	N/A	N/A	SPR24110445-33	26 Dec 2025
Digital Thermometer With PRT	GT11/3850-40-392	08000098/100288	SPR24060233-5	27 Jun 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
 SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 3 of 3

Range : -5 to 60 g/ml Resolution : 1 g/ml Accuracy (±) : 1 g/ml

Hydrometer Measurement @ 20 °C Unit : g/ml

Standard Value	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.3380	0	-0.3380	0.23
30.1943	30	-0.1943	0.23
60.1249	60	-0.1249	0.23

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คลุส่าย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com



ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑ ๔ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยค่า/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสืออยู่รับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิเคด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด
ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๔ ราย

๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๔
๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๕
๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๖
๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๗
๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๐
๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๑
๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๒
๑๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๙
๑๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๐
๑๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๑
๑๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๒
๑๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๓
๒๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๔
๒๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๕
๒๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๖
๒๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๗
๒๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๘
๒๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๐
๒๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๑
๒๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๒
๒๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๒๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๓๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๕
๓๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๓๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๓๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๘
๓๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๓๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๐

๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๔



[illegible]

๑๑๓) นางสาวปติยา...

[illegible]

๗๔) นายบันทวัฒน์...

เอกสารแนบท้ายหนังสืออัยการยื่นฟ้องพฤติการณ์การฉ้อโกง
บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาติส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคท์ จำกัด, เลขทะเบียน ๖-๑๕๕
ที่ออก ๐๓๐๓๐(๑) / ๓๐๘๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ กรมการพาณิชย์

ขอป่วยสามารถพิมพ์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ^[4] 2) Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis Method ^[4]
16	o,p' -DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	$4,4'$ -DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	$4,4'$ -DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	$4,4'$ -DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

25 Endrin aldehyde...

۱۰۰

[illegible]

758

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽⁴⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽⁴⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

น้ำใต้ดิน...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benz(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benz(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

74 α -HCH...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

61 2,4-Dinitrotoluene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

100 Phenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
82	Manganese	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

87 Methylene chloride...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analytical Method ⁽⁵⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾

ตาม

Chromium (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(12,27)
110	TPH (C _{5,8} - C ₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
111	TPH (C _{5,16} - C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ตาม

116 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งบ่งชี้มลพิษหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14]
4	Barium	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
5	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
6	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,15]
7	Chlordane	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

๘ Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (ห่อ)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ^[5]

๒๓ Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ตามวิธี
Mercury (คต)...
15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(3,6,15,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(3,6,14,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(3,17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14)
12	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,19) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

ตามวิธี
15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated Biphenyls(ดอ) - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) Electrometric Method ^(31,32) 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,21) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
28	pH	
29	Selenium	
30	Silver	
31	Thallium	

32 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (ตบ)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6'- Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.9,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24)



๑๗

Polychlorinated Biphenyls(ตบ)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene (ตบ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16)
7	Atrazine	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
8	Barium	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
9	Benz(a)anthracene	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
10	Benzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25)
11	Benzo(b)fluoranthene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
13	Benzoic acid	2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25)
15	Benzo(g,h,i)perylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
16	Beryllium	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)

17 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.23)
33	Trichloroethylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.22.27)
35	Zinc	2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.11.27)
		3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
		4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6.14)
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6.15)
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6.14)
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15)
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)

ดิบ จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25)
2	Acetone	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
3	Aldrin	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.23)

Anthracene (ตบ)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
35	Chromium (VI)	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
36	Chrysene	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(29,30) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁶⁾
37	Cyanide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
38	2,4-D	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
44	1,2-Dichlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)

45 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

33 Chromium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

Heptachlor epoxide (คต)...
๒๓

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

๒๔
58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]

Polychlorinated Biphenyls(ต่อ)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

YAE
LIMITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

97 Pentachlorophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- 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. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 8160, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
- United States...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
114	Trichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
121	m-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
122	o-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
123	p-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
124	Xylene (Total)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

๓๑



14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
27. United States...