

**เอกสารแบบ 1**  
**สำหรับประเมินบัตร**



## ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่...๓๐๓๒๘ / ๒๖๓๕๒

ออกให้แก่.....บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๙๔๕๕๖๐๐๐๐๐๖๒.....  
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๕/๕ ก.....ตรอก/ซอย.....  
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. ๒๕๙๒  
จำนวนเนื้อที่.....๒๖๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๘๐.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้  
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒  |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓  |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔  |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕  |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖  |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗  |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘  |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙  |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ<br>ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

## แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๐๓๒๘ / ๑๖๓๔/๒

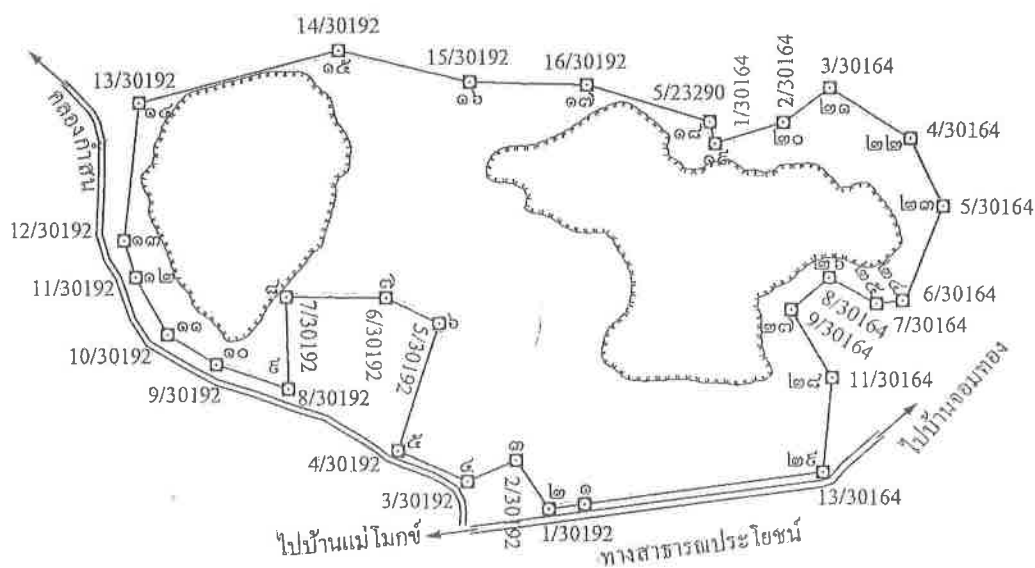
จากมุม  
จาก

คำขอที่ ๑๗ / ๒๕๕๗

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 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 ๔๖.๘๗๕ 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

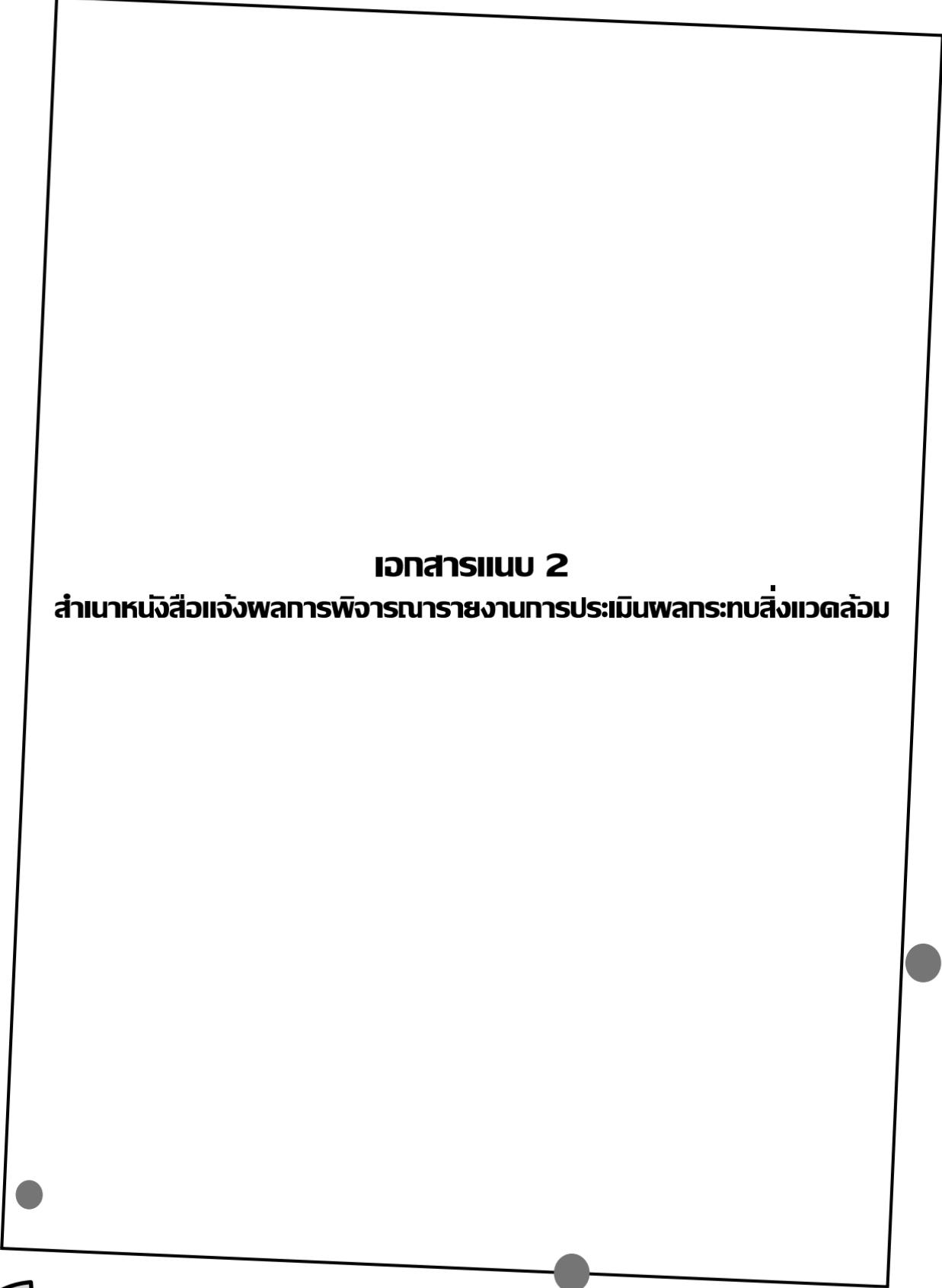
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๕๓ องศา ๕๘ ลิปดา ระยะ ๑๐๐.๑๕๓ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๘ องศา ๐๖ ลิปดา ระยะ ๑๓๕.๑๒๐ เมตร

V III

จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๕๕.....องศา.....๒๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๗.๕๑๘.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๒๖๐.....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.....๕๐.๔๖๖.....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.....๑๗๖.๖๖๒.....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.....๒๕.๑๗๔.....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.....ผู้ทํา  
(.....)  
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ  
(.....)



**เอกสารแบบ 2**  
**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ตรวจตอนผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ๐ ถึง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งแวดล้อม หรือต่ออายุใบอนุญาต นำใบตรวจการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้อำนาจเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาจากกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดู

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายสมชาย ใจหาย

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๔๒/ ๑๕ ๐ ๖๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ณ พระราชวัง ๖ แขวงสถานโสม  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๙

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท หอพัก-คาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA1208/09/2017 ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาทันทีบริษัท หอพัก-คาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA1372/11/2017 ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๓. มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูน) (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย บริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท หอพัก-คาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาความสอดคล้องตามการพิจารณา และในภาพรวม ครั้งที่ ๔๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ

บริษัท สุราษฎร์ผาทอง 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 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725  
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ

บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด

เลขที่ 9/4ก ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลตลาด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

คำขอประทานบัตรที่ 17/2557

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พฤศจิกายน 2560

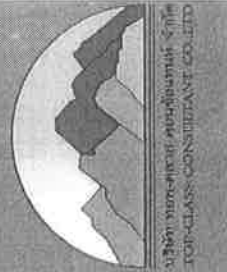
เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมอำนาจที่แนบ

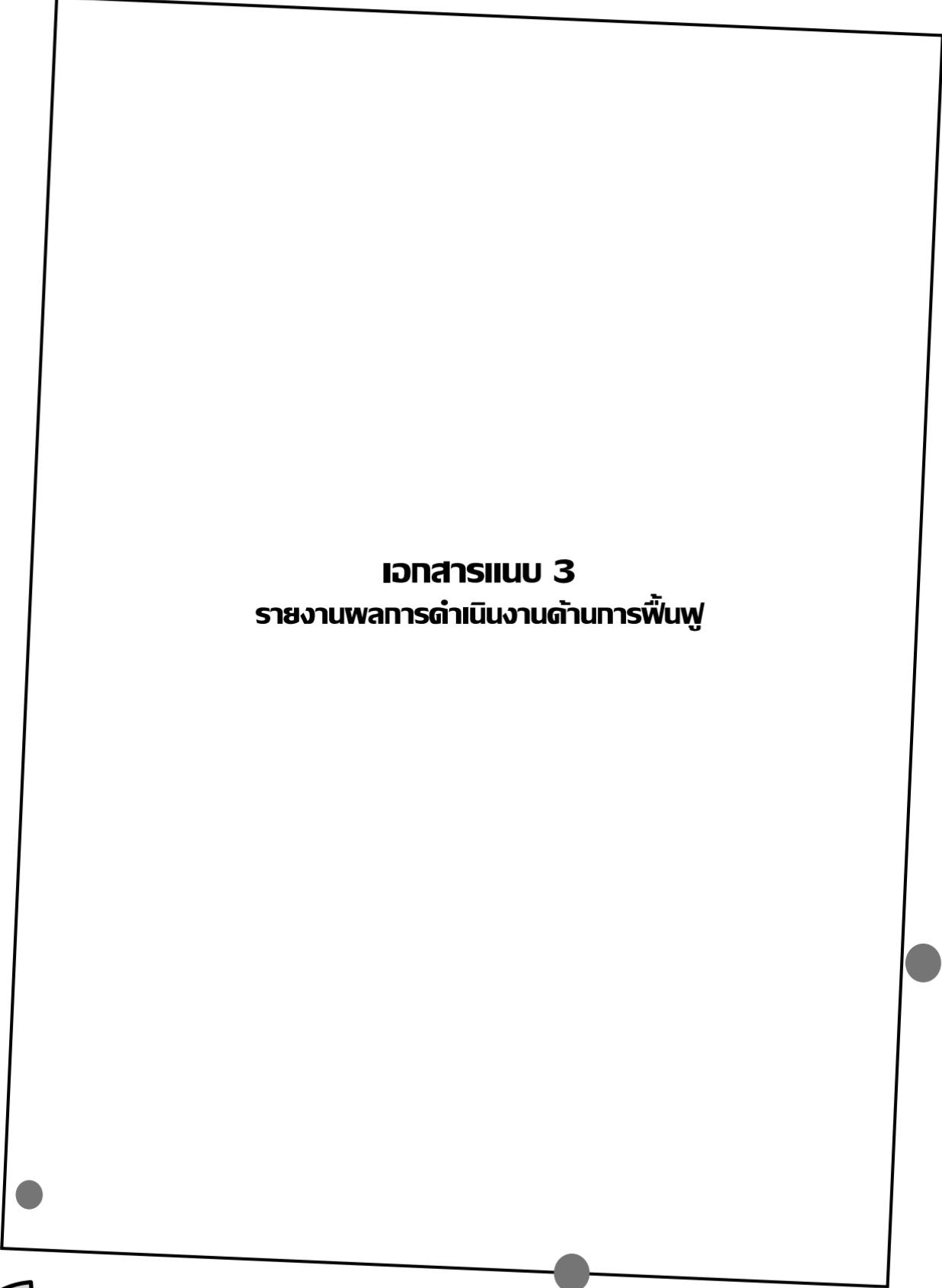
จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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





**เอกสารแนบ 3**  
**รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู**

## บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด

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

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๖

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่  
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของบริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 30328/16342 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัด  
สุราษฎร์ธานี เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่  
ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงาน ไปยังสำนักงาน  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 กุ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

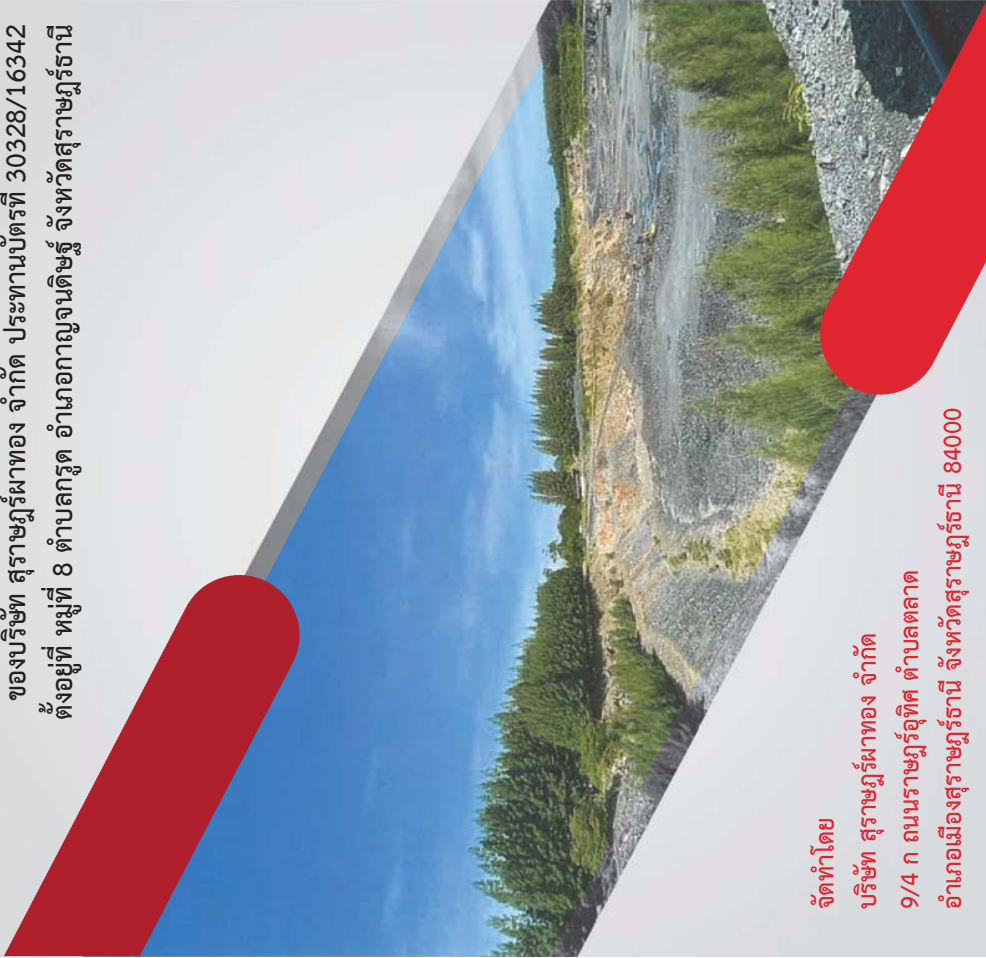
ขอแสดงความนับถือ  
[Redacted Signature]  
ผู้รับมอบอำนาจ



ได้รับเรื่องไว้แล้ว  
[Redacted Stamp]  
- 9 ธ.ค. 2555

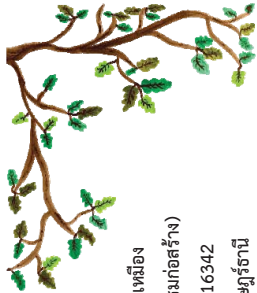
## รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของบริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



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

ธันวาคม 2555



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด ประธานบัตรที่ 30328/16342  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกขานงานกรณีวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประธานบัตรที่ 17/2557 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี (รูปที่ 1) ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตเป็นประธานบัตรที่ 30328/16342 มีอายุประธานบัตรตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 14 มีนาคม 2592 รวมอายุประธานบัตร 30 ปี **ดังเอกสารแนบ 1** สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009 2/15076 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2560 **ดังเอกสารแนบ 2**

ทั้งนี้ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการจะต้องจัดรายงานการฟื้นฟูเหมืองทุกปี บริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด จึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปี 2565 และเสนอแผนงานในปี 2566 นอกจากนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ **ดังเอกสารแนบ 3**

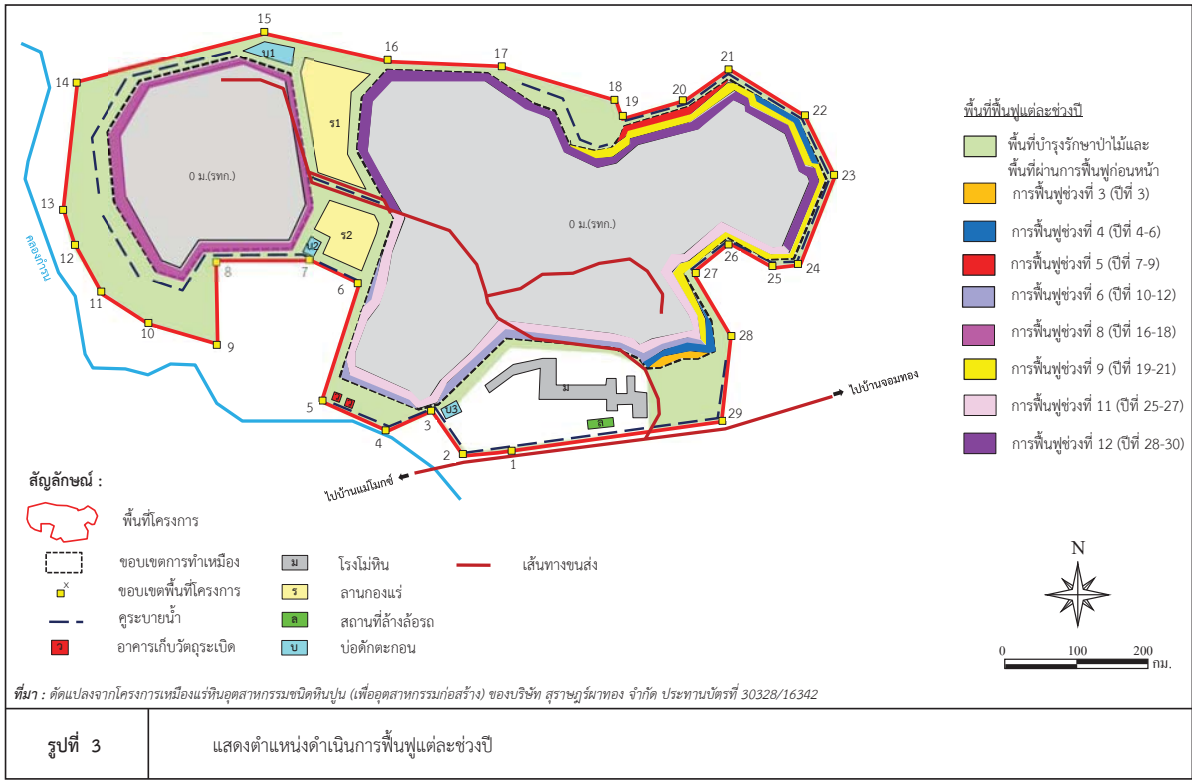
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประธานบัตรที่ 30328/16342 มีเนื้อที่ 265-2-80 ไร่ หรือประมาณ 265.7 ไร่ ทำเหมืองโดยใช้วิธีเหมืองแบบ Open pit Mining มีการรวมน้ำคลองก้นทางด้านทิศตะวันตก ในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. และไม่กั้น-บ้านจอมทอง ทางด้านทิศใต้ และทางน้ำคลองก้นทางด้านทิศตะวันออก ในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. และแนวกันเขตจากพื้นที่รอบประธานบัตรในระยะประมาณ 10 ม. มีพื้นที่ทำเหมืองรวมประมาณ 171 ไร่ แยกพื้นที่เหมืองเป็น 2 บริเวณ โดยพื้นที่เหมือง “น1” อยู่บริเวณภูเขาหินทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เดิมเป็นภูเขาที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่บริเวณนี้วางแผนทำเหมืองต่อเนื่องลงไปในระดับลึก มีแผนการทำเหมืองจากตำแหน่ง “น1” ที่ระดับประมาณ 20 ม.(รทก.) ลงไปจนถึงระดับ 0 ม.(รทก.) มีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 41 ไร่ สำหรับพื้นที่เหมือง “น2” อยู่บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือซึ่งตั้งห่างจากถนนจนถึงบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีแผนการทำเหมืองจากตำแหน่ง “น2” ที่ระดับ 65 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 0 ม.(รทก.) ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายตามแผนการทำเหมืองโดยบริเวณ “น2” มีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 130 ไร่ **(รูปที่ 2)**

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง







### 3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองแร่ให้มีสภาพใกล้เคียง ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิม หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

#### 3.1 รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 265-2-80 ไร่ (265.7 ไร่) โดยมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูตามลักษณะกิจกรรมแบ่งเป็น 2 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 171 ไร่
- 2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ มีเนื้อที่ประมาณ 94.7 ไร่

#### 3.2 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี (รูปที่ 3) ดังนี้

##### 1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุระเบิด บริเวณไร่ไม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน

##### 2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุระเบิด บริเวณไร่ไม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน ในขณะเดียวกันพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดดำเนินการต่อเนื่องจากพื้นที่เหมืองเดิม แต่รักษาสภาพความลาดชันของหน้าเหมืองที่มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย



12) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-30) (สิ้นสุดการทำเหมือง)

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ ดังนี้

1. ระยะดำเนินการทำเหมือง

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน

- ปรับเสียสภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่

2. ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

- พื้นที่ที่ได้จัดทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับ ดกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และบ่อตัดตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด โดยจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 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 ก่อนที่จะอนุญาตให้น้ำนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และระบุชื่อเจ้าของประทานบัตร เลข ประทานบัตร ขนาดพื้นที่ และรายละเอียดของบ่อในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มีมีการใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ

- ลานกองแร่และปลูพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่)
- ไร่ไม่หิน และอาคารเก็บวัสดุระเบิดจะเปิดจะทำการรื้อถอน ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วในพื้นที่ดังกล่าว (18.2 ไร่) ตลอดจนจัดดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

3.3 ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

1) การปรับปรุงสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินงาน ดังนี้

1.1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้างความยาวความลึก ประมาณ 1x1x1 ม.
- ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

1.2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงพื้นที่ปลูกพื้นที่ที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่นำมาปลูก ได้แก่

- ปอเทือง เป็นพืชตระกูลถั่ว ชอบอากาศร้อน ครอบคลุมง่าย ครอบคลุมเร็ว เพื่อให้อบเลี้ยงแก่พร้อมกันในฤดูแล้ง ดอกสีเหลือง จะออกดอกมีอายุประมาณ 45-50 วัน เจริญเติบโตได้ในพื้นที่ต่อมีมีการระบายน้ำดี การปลูกแบบวนเพื่อปลูกใช้เมล็ดประมาณ 3-5 กก./ไร่ ปลูกเป็นหลุมในเมล็ด 24 กก./ไร่ เมื่อใกล้กลบจะปลดปล่อยธาตุอาหาร โดยเฉพาะไนโตรเจนในปริมาณสูง นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้กับดิน โดยเฉพาะการปลูกพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยปลูกในรูปแบบของพืชหมุนเวียน

พืชตระกูลถั่วจำพวกถั่วพุดดำ และเซเชนโตรซิม่า หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่นและทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบวนแล้วทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กก./ไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโตในอัตรา 20-30 กก./ไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถ้าสายจะนิยมนำมาปลูกออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อใกล้กลบแล้วจะสลายตัวได้ภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมซึ่งได้นอกจากนี้ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังเลื้อยลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้งรากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวยิ่งขึ้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษาดังนี้ ([http://www.ddd.go.th/link\\_vetver/index.htm](http://www.ddd.go.th/link_vetver/index.htm): 21 กันยายน 2559)

### 1.3) การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝก

การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ชุดทั้งก่อนขึ้นมรดรดน้ำให้เหลือ 10 ซม. และตัดต้นให้เหลือ 20 ซม. นำไปแช่น้ำให้น้ำท่วมรากประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

### 1.4) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำการหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีรวดเร็วขึ้น

### 1.5) การปลูก

- ถ้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ
  - การปลูกหญ้าแฝกในที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในฤดูฝน โดยทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ให้ระยะระหว่างต้น 5 ซม. สำหรับกล้ารากเปลี่ยน และระยะ 10 ซม. สำหรับกล้าสูง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 ม. หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน
  - การปลูกรอบของบ่อเหมือง เพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่จะระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แถว และปลูกเพิ่มอีก 1-2 แถว เหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 ซม. สำหรับกล้ารากเปลี่ยน และ 10 ซม. สำหรับกล้าสูงโดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไปในระยะแรกควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบรากของหญ้าแฝกจะช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

### 1.6) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 ซม. จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกับรั้วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะใช้เป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้สิ่งแวดล้อมหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนั้น เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยหญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

### 1.7) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นได้วิธีที่จะนำมาปลูก เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบากลัก จีเห่เล็กเลียด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุเกิน 1 ปี เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี โดยทำการปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 ม. หรือปลูกให้มุมเขมระหว่าไม่ยืนต้นในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าเพื่ออำนวยความสะดวกการปลูกบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณชั้นบันได สำหรับบริเวณคันทำนบดิน จะปลูกด้านบนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบฝั่งละ 1 แถว รวมเป็นจำนวน 3 แถว และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้างความยาวความลึก ประมาณ 1x1x1 ม. นำปุ๋ยออกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองกันหลุม แล้วจึงลงเพาะชำกิ่งกอปลูก ดังลำดับในผัง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมแซมพื้นที่ที่ต้นไม่ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้ การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้มีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่โครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป

### 1.8) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทนหากพบว่าต้นใดตายหรือและกรณีควรใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้น้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกนั้น

- การใส่ปุ๋ย พรวนดิน และการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากน้ำไม่ลงปลูกพื้นในพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 ม. ปีละ 2 ครั้ง

3.4. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปี 1 ถึงปี 30 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

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

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าตอบแทนของโครงการ 172557 ของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด (2561)

3.5 งบประมาณในการดำเนินงาน

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ จะคำนวณโดยอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาดินไม้ไร่ อัตราไร่ละ 680 บาท/ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- การปลูกพืชคลุมดินมีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- การปลูกไม้ยืนต้นมีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาท/ไร่
- การบำรุงรักษาดินมีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาท/ไร่/ปี

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง บริเวณพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลา

ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับปรุงสภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่หิน บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดินคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ดี ให้ทำการปลูกทดแทน	-	66.87	-	45,472
2	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดินคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ดี ให้ทำการปลูกทดแทน	-	66.87	-	45,472
3	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัสดุระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดินคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ดีลง ให้ทำการปลูกทดแทน	0.54	66.87	-	64,102
	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่น้ำเหมืองซึ่งยังไม่ได้ที่เสร็จสิ้นการทำงานเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.54 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองซึ่งขุดได้ให้มีสภาพ และความปลอดภัยต่อการขนส่งทั้งหลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินกำจัดวัชพืชตลอดทั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก				

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับ เสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
	และไม่ขึ้นดินเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบา กล้วย ชี้เหล็กเลื้อย ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว่า มะเดื่อเลื้อย เป็นต้น				
4-6	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 67.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าขึ้นดินไม่ดก ให้ทำการปลูกทดแทน - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองซึ่งขึ้นดินได้เสร็จ สิ้นการทำงานแล้ว เมื่อสิ้นประมาณ 1.22 ไร่ โดยการ ปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองซึ่งขึ้นดินได้ให้เสถียรภาพและ ความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืช คลุมดิน จันทน์ขาวพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม่ขึ้นดินได้เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบา กล้วย ชี้เหล็กเลื้อย ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว่า มะเดื่อเลื้อย เป็นต้น	1.22	67.41	-	179,606
7-9	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าขึ้นดินไม่ดก ให้ทำการปลูกทดแทน - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองซึ่งขึ้นดินได้เสร็จ สิ้นการทำงานแล้ว เมื่อสิ้นประมาณ 1.25 ไร่ โดยการ ปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองซึ่งขึ้นดินได้ให้เสถียรภาพ และ ความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืช คลุมดินจันทน์ขาวพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม่ขึ้นดินได้เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบา กล้วย ชี้เหล็กเลื้อย ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว่า มะเดื่อเลื้อย เป็นต้น	1.25	68.63	-	183,130

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับ เสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
10-12	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าขึ้นดินไม่ดก ให้ทำการปลูกทดแทน - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองซึ่งขึ้นดินได้เสร็จ สิ้นการทำงานแล้ว เมื่อสิ้นประมาณ 4.35 ไร่ โดยการ ปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองซึ่งขึ้นดินได้ให้เสถียรภาพ และ ความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืช คลุมดินจันทน์ขาวพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม่ขึ้นดินได้เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบา กล้วย ชี้เหล็กเลื้อย ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว่า มะเดื่อเลื้อย เป็นต้น	4.35	69.88	-	292,630
13-15	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าขึ้นดินไม่ดก ให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะ รักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองซึ่งขึ้นดินได้ให้ มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย	-	74.23	-	151,429
16-18	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าขึ้นดินไม่ดก ให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะ ปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองซึ่งขึ้นดินได้ให้ มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่	-	74.23	6.29	179,734

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ได้รับ เสียดิน (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
19-21	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าดินไม่ดรายให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเกิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะ ปรับเสียดินหากความลาดชันของหน้าเหมืองชันเกินไปได้ไม่มี ความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่	-	74.23	6.41	180,274
22-24	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าดินไม่ดรายให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเกิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะ รักษาเสียดินหากความลาดชันของหน้าเหมืองชันเกินไปได้ไม่มี ความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่	-	74.23	-	151,429
25-27	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าดินไม่ดรายให้ทำการปลูกทดแทน - ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเกิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะ ปรับเสียดินหากความลาดชันของหน้าเหมืองชันเกินไปได้ไม่มี ความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่	-	74.23	6.8	182,029
28-30 (สิ้นสุด การทำ เหมือง)	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่าดินไม่ดรายให้ทำการปลูกทดแทน	-	74.23	-	151,429

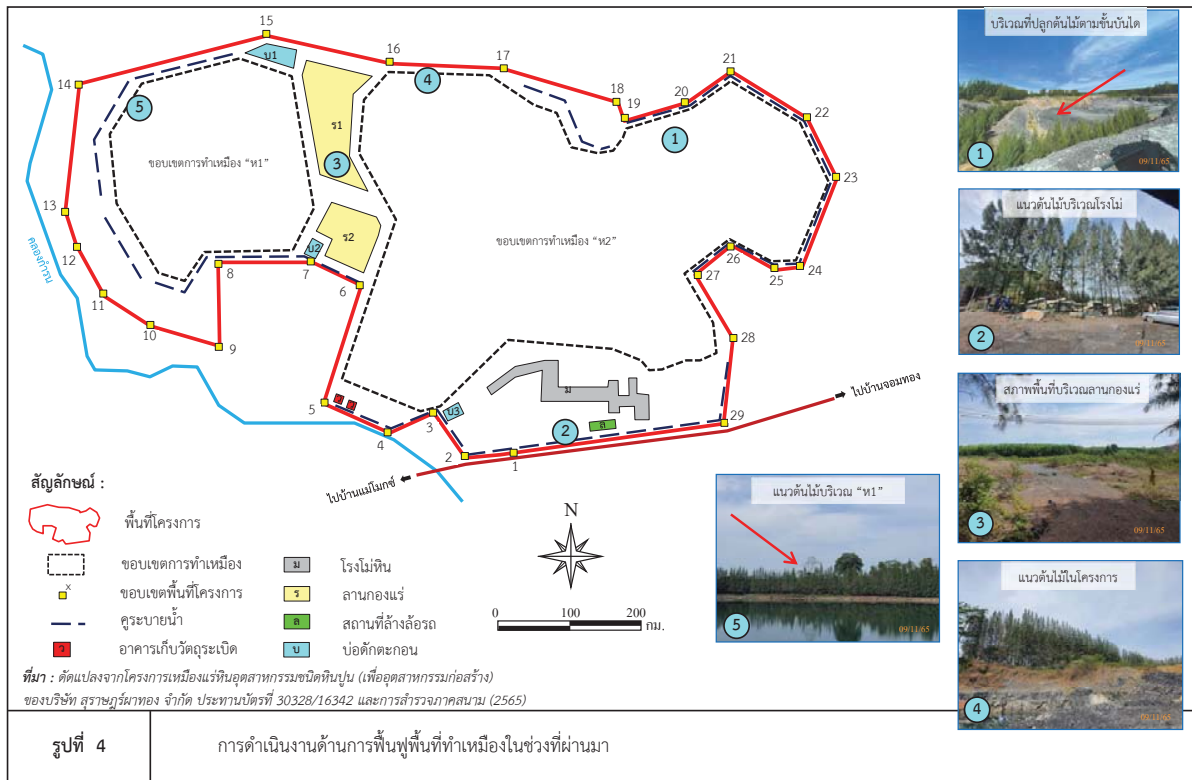
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ได้รับ เสียดิน (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
	- ปรับเสียดินหากความลาดชันของหน้าเหมืองชันเกินไปได้ไม่มี ความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่ <b>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b> - พื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับ ดกแต่ง ให้มีความความมั่นคงแข็งแรง โดย การปรับลดความลาดชันของเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตาม และปลอดภัยบน จำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็น บ่อกักเก็บน้ำ - ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วใน พื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่) - โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบจะทำการรื้อถอน ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (18.2 ไร่)	-	-	6.66	29,970
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>35.06</b>	<b>74.23</b>	<b>26.16</b>	<b>2,792,357</b>

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าตอบแทนบัตรที่ 17/2557 ของบริษัท สุราษฎร์ทอง จำกัด (2561)  
หมายเหตุ : งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่โครงการตามที่ดินและสาธารณูปโภคที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์  
ร่างหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่โครงการตามที่ดินและสาธารณูปโภคที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์  
ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 34,000 บาท/ไร่

3.6 ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

จากรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นจะเห็นได้ว่าโครงการในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คัดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ดรายให้ทำการปลูกทดแทนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชันต่อไปได้ให้เสียดินสภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย ปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชันขึ้นได้ให้เสียดินสภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝกและไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบา กลัก ชีเหล็กเลือด ฝั่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และเป็นพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองขึ้นควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น



การฟื้นฟูพื้นที่ในปัจจุบันโครงการมีพื้นที่ทำเหมืองจำนวน 2 แห่ง แบ่งเป็น พ1 ขนาดประมาณ 41 ไร่ และ พ2 ขนาดประมาณ 130 ไร่ มีพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 115 ไร่ และมีพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 8.5 ไร่ ปัจจุบันมีการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ และมีการปลูกต้นไม้ตามชั้นบันได และการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันได พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิม และมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโรงโม่หิน ขนาด 1.5 ไร่ ล้อมรอบ รวมพื้นที่ประมาณ 1.3 ไร่ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโรงโม่หิน ขนาด 0.5 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณให้มีผิวเรียบ และสะดวกต่อการขนส่ง บริเวณสระบายน้ำมีการขุดลอกตะกอน แล้วนำกลับไปจัดทำคันทำนบกั้นดินในบริเวณที่ต้องการความปลอดภัย

(รูปที่ 4)

เอกสารแนบ 1  
สำเนาประธานบัตร



เอกสารแนบ





1. ลายมือชื่อ.....ผู้ชม.....  
 (.....)  
 2. ลายมือชื่อ.....ผู้ทำ.....  
 (.....)  
 3. ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ.....  
 (.....)

ลำดับที่ ๓

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ข้อ ๒. การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ไม่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทยที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ จะต้องปฏิบัติตามหลักการที่ ๑ ความปลอดภัยในเรื่องการรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานของแรงงาน และสิ่งเสริมสร้างความปลอดภัย ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทการทำงานเพื่อแม่แบบท้ายประกาศฉบับนี้เป็น

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๔ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่ผู้  
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจำเลยแลกเปลี่ยน  
กับการก่อการกำเริบ เสพที่ สก ๓๐๓๔๔/๑ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประวัติเกี่ยวกับความรับผิดชอบของบุคคลภายใน รวบรวม หรือเปลี่ยนของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักปะกัเป็นการเพิ่มผลกำไรให้แก่พนักงาน และเกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจการดำเนินงานของบุคคลภายนอก การกระทำที่ผิด ดังมาตรา ๒๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประกอบทำบัตร

การวิจัยเกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีให้ส่งหลักฐานให้กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเร่งรัดการภายในสถาบันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการกำหนด ถ้าได้พบปรากฏตัว ลูกติดคำปรารถนาหรือสิ่งที่มีใจสร้างทางสายวิญญู  
ที่ลักษณะทางกายภาพพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม  
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ  
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้เกี่ยวข้องจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ  
ท้องถิ่นด้วย

ប៉ុន្តែ ៥ ឆ្នាំ ។

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๗

หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ ๓๐๓๒๘

ของ บริษัท สุราษฎร์หาทอง จำกัด

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฉบับลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔  
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๗/๑๗๐ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๗

หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ ๓๐๓๒๘

ของ บริษัท สุราษฎร์หาทอง จำกัด

ที่ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ตามหนังสือที่ พส ๑๐๐๔๒/๑๕๐๗๖ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

และตามข้อตกลงการปฏิบัติงานหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารแนบ 2  
หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ พส ๑๐๙๒/ ๑๕๐๗๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๒๗

พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๑๕๕๗

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท หอพ-คลาส คอนสลิแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA1208/09/2017 ลงวันที่

๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท หอพ-คลาส คอนสลิแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA1372/11/2017 ลงวันที่

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๓. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๑๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท หอพ-คลาส คอนสลิแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๑๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และการประชุม ครั้งที่ ๔๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๑๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรวจการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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



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

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

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



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



พ.ร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 3 วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

1. ประทานบัตร  
ชื่อผู้ถือบัตร ..... น. กุศลชัยมงคล กิจกิจ  
ชื่อผู้รับขงการทำเหมือง .....  
หมายเลขบัตร ..... 30322/1622 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 30122/15371  
ที่ตั้ง ตำบล กุศล อำเภอ กุศล จังหวัด กุศล  
ชนิดแร่ ..... วิธีการทำเหมือง .....  
อายุประทานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 19 สิงหาคม 2532 วันสิ้นสุด 14 สิงหาคม 2562  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 25.2 ไร่ 2 งาน 50 ตารางวา ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 นส.3 ฯลฯ) ..... ไร่  
( ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ..... ไร่  
( ) อื่นๆ (ระบุ) ..... ไร่ 2 งาน 50 ตารางวา ไร่
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน  
สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ..... 171 ไร่  
จำนวนน้ำเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ..... 2 แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 1. 4000 41 2. 2000 130 ไร่  
พื้นที่ที่เกบกองเปลือกดินและเศษหิน ..... 2 แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 1. 1000 2.5 ไร่ 2. 2000 6 ไร่  
พื้นที่รื้อแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ..... 18 ไร่  
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว ..... แห่ง ขนาด ..... ไร่ ถัง ..... เมตอร์  
พื้นที่ผ่านการการทำเหมืองแล้ว ..... 115 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 35 ไร่

### เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบของ  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

( ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปศุศร้างสวนป่า

( ) อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1.3.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

1.3. ผลสรุป.....พื้นที่หน้าเหมือง.....ไร่

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและเขตห้าม

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....2.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

การ.....

และ.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและดูระบายน้ำและปัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.....0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

.....

( / ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....0.1.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....0.2.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....1,900,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

1. ....

2. ....

3. ....

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....2.1.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง ขนาด (x-y-z).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ

(✓)

การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันภัยแล้งตะกอนดินจากบริเวณหน้าห้องที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คับทามดินและดูระบายน้ำและบ่อตัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 0.5 เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอก และซ่อมแซม

(✓) การขุดลอกบ่อระหว่างพื้นที่ว่างทำเป็นเขตพื้นที่ประทามันตร รวมเนื้อที่ 0.1 ไร่

วิธีดำเนินการ ขุดลอก บ่อ 1 แห่ง มีเนื้อที่ 0.1 ไร่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงบดหิน เนื้อที่ 0.2 ไร่

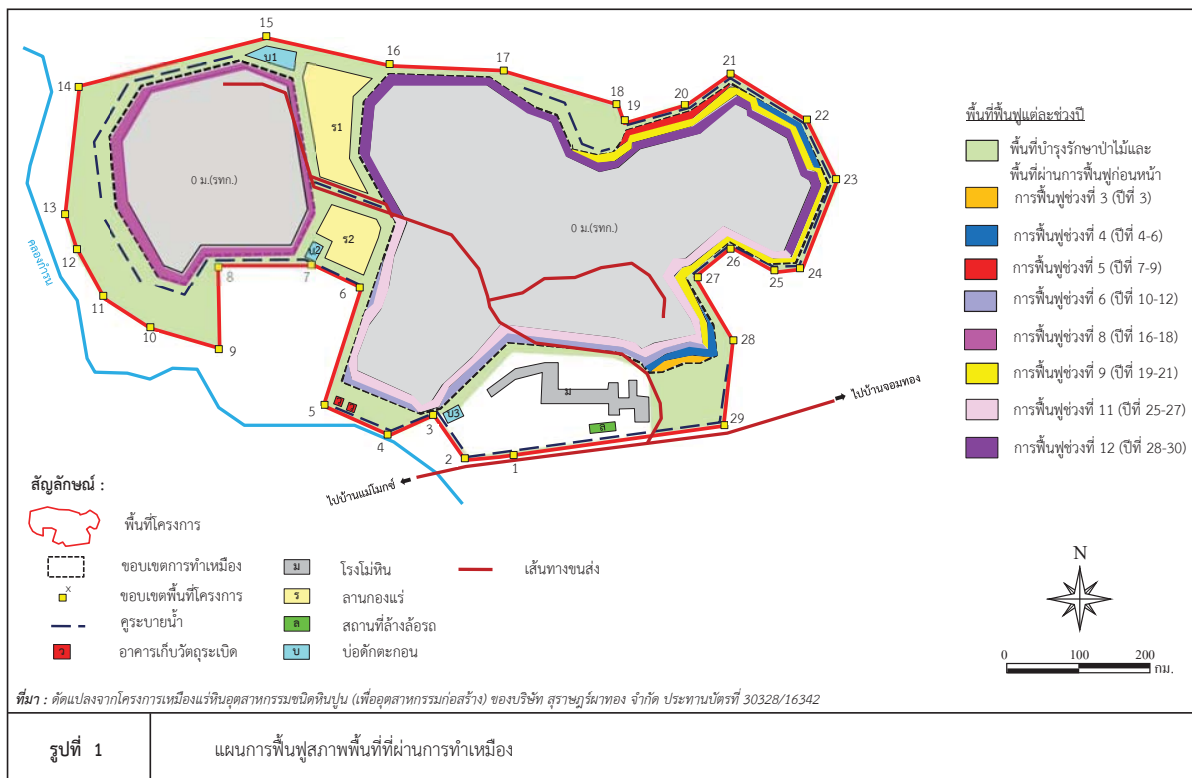
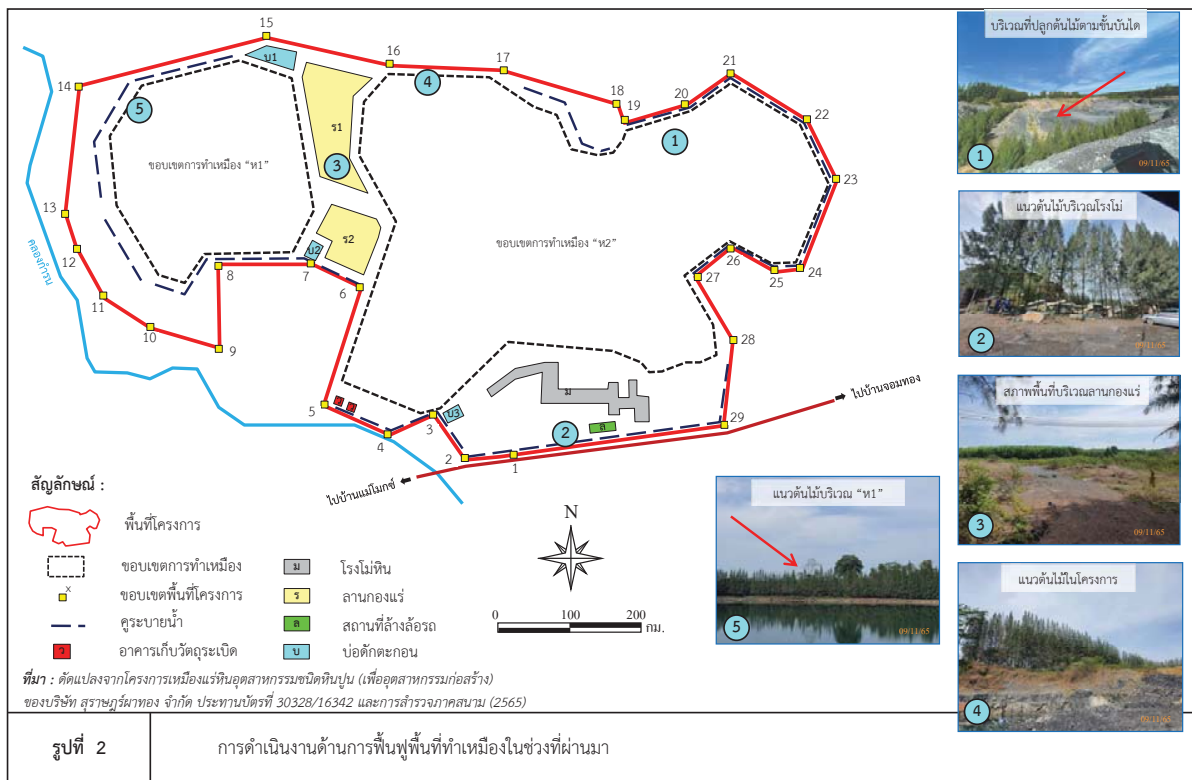
วิธีดำเนินการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณโรงแต่งแร่/โรงบดหิน 1 แห่ง 4 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณโรงบดหิน 1 แห่ง 1 งาน 10 ตารางวา

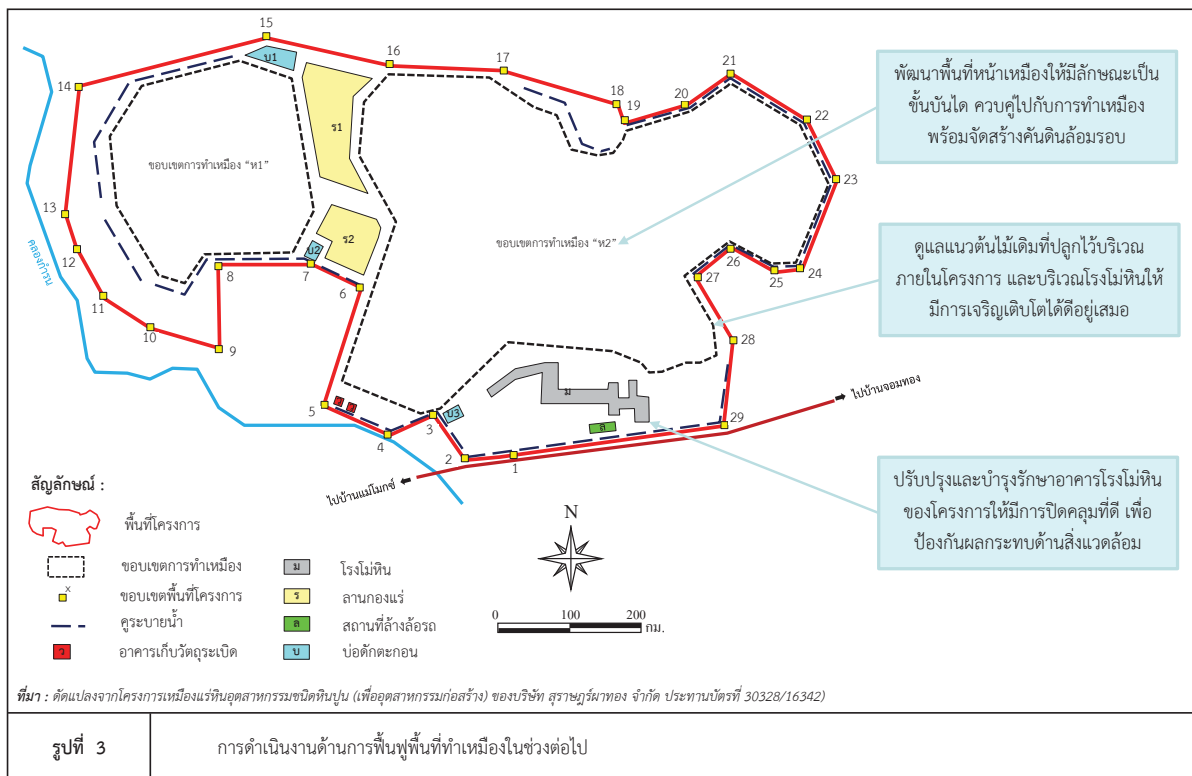
(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 0.3 ไร่

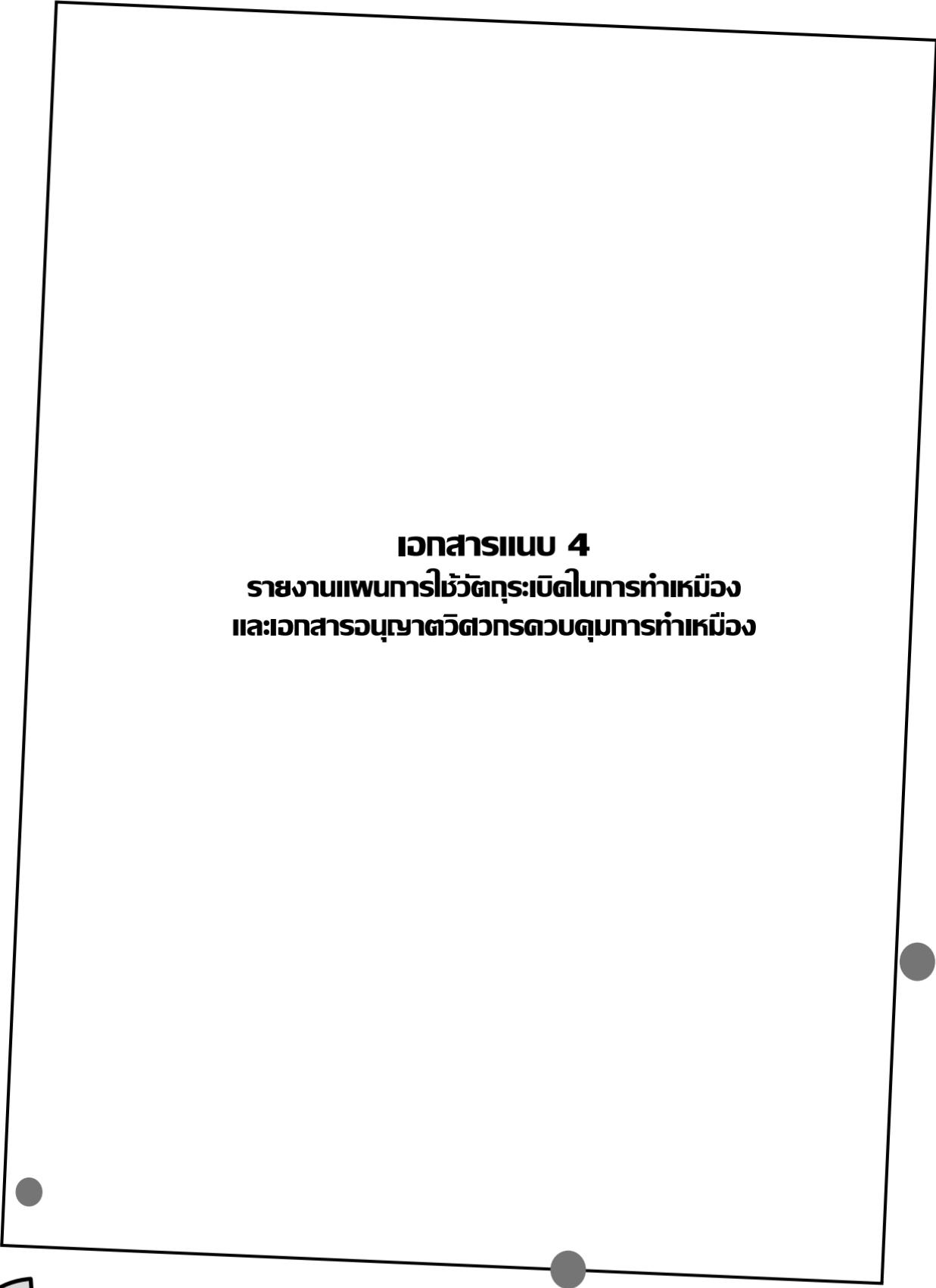
วิธีดำเนินการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก 1 แห่ง 0.3 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณบ้านพัก 1 แห่ง 0.3 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 20,000 บาท







**เอกสารแบบ 4**  
**รายงานแผนการใช้วัตถุดิบในการทำเหมือง**  
**และเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง**

รายงานแผนการใช้วัสดุระบุเบ็ดในการทำเหมือง

แบบฟอร์มแผนงานการใช้วัตุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหิน

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ประทานบัตรที่ 30328/16342 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อการก่อสร้าง)  
 1.2 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ชื่อผู้รับช่วง -  
 1.3 ที่ตำบล กรูด อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี  
 โทรศัพท์ 081-9792712  
 1.4 ปริมาณการผลิตในรอบปีที่ผ่านมา .....ตัน .....ลูกบาศก์เมตร(คิวแน่น)  
 1.5 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ตามแผนผัง .....ตัน .....ลูกบาศก์เมตร(คิวแน่น)  
 1.6 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ปัจจุบัน .....ตัน .....ลูกบาศก์เมตร(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

(กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

#### 3.1 การระเบิดเพื่อการผลิตแร่หรือหินอุตสาหกรรม

##### รูปแบบรูเจาะ

- 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
  - อิมัลชัน ..... / ..... 55 x 350 mm ..... จำนวน ..... 0.83 ..... แท่ง
  - ..... / ..... จำนวน ..... - ..... แท่ง
  - ..... / ..... จำนวน ..... - ..... แท่ง
- ฟูย (ANFO) จำนวน ..... 11.67 ..... กิโลกรัม
- ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม ..... 50 ..... กิโลกรัม/เชิงหวะถ่วง ..... 250 ..... กิโลกรัม/ครั้ง

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้ ..... แก๊ปไฟฟ้า 1 นัดติดกับดินระเบิด 0.83 แท่ง บรรจุน้ำมัน

บริเวณเกินหลุม บรรจุน้ำมัน ANFO แล้วปิดปากรูเจาะเป็นระยะประมาณ 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 หรือการใช้วัตถุระเบิดในงานอื่นๆ**

อธิบายวิธีการใช้วัตถุระเบิดหรือการเปลือกดินหรืองานอื่นๆ ..... ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองต่ำกว่าระดับ .....  
 ผิวดิน จึงจำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิดเพิ่มขึ้นเพื่อเปิดหน้าเหมืองให้เป็นขุมบ่อเหมือง และพัฒนาหน้าเหมือง  
 ให้เป็นขั้นบันได .....

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

บริเวณทั้งหมด บรรจุ ANFO แล้วไปประกอบเจาะเป็นระยะประมาณ 2.5 เมตร

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อการพัฒนาหน้าเหมืองหรือเปิดบล็อกดินหรือกิจกรรมอื่นๆ 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  
..... เพื่อเปิดหน้าเหมืองให้เป็นจุ่มบ่อเหมือง และพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได และเนื่องจาก  
..... เป็นประทานบัตรใหม่แทนที่ประทานบัตรเดิมที่มีปริมาณการผลิตที่สูงมาก จึงจำเป็นต้องขออนุญาต  
..... ใช้วัตถุระเบิดเพื่อให้เพียงพอกับการใช้งาน

## สรุปปริมาณวัตถุระเบิดที่มีความจำเป็นต้องใช้ทั้งหมดใน 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./หนัก จำนวน 6,640 แท่ง
    - - / - / - จำนวน - แท่ง
    - - / - / - จำนวน - แท่ง
  - ปุ๋ย (ANFO) จำนวน 93,360 กิโลกรัม

ผู้ขออนุญาต ชื่อ มี และใช้วัตถุระเบิด

ลงนาม

วันที่ เดือน พ.ศ.

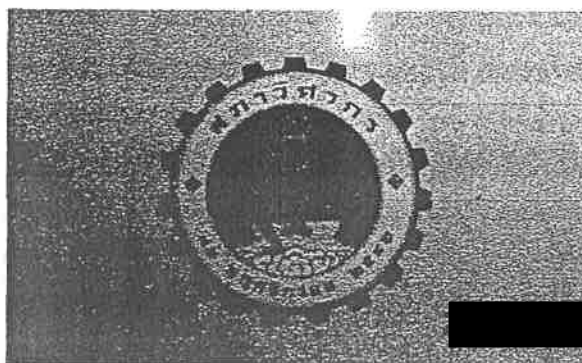
วิศวกรควบคุม ใช้วัตถุระเบิด

ลงนาม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ สมม 3

วันที่ เดือน พ.ศ.

เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง



**เอกสารแนบ 5**  
**สำหรับบัญชีลงทุน**



**สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่**



### ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการ
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งมายังได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วรีบแจ้งความติดต่อกับสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การโอนเงินผ่านวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 827  
Office

บัญชีเลขที่ 827-0-45163-0  
Account No.

สาขาถนนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี  
Account Name

บจ. สุราษฎร์พาทอง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน  
รอบพื้นที่เหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SAI 8210572



SAI 8210572

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	ประเภท CODE	ยอด WITHDRAWAL	ยอด DEPOSIT	ยอด BALANCE	พนักงาน STAFF ID
11/05/65	1349	SDCH	+++++++1,995.00		*****1,097,390.16	571988 1
19/05/65	1349	SWCH	-----474,500.00		*****622,890.16	560897 2
06/06/65	1349	SWCH	-----277,550.00		*****345,340.16	560905 3
30/06/65	0	TTTS	+++++++475.06		*****345,815.22	9400 4
30/06/65	0	TAK	-----4.75		*****345,810.47	9400 5
08/09/65	1349	SWCH	-----157,000.00		*****188,810.47	551453 6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

8800005500  
8800005500  
8800005500  
8800005500  
8800005500

พนักงาน-พนักงาน  
พนักงาน-พนักงาน  
พนักงาน-พนักงาน  
พนักงาน-พนักงาน  
พนักงาน-พนักงาน

8800005500  
8800005500  
8800005500  
8800005500  
8800005500

พนักงาน-พนักงาน  
พนักงาน-พนักงาน  
พนักงาน-พนักงาน  
พนักงาน-พนักงาน  
พนักงาน-พนักงาน

สำเนาบัญชีกองทุนเฟียร์: วัจสุภาพ



สมุดบัญชี: หนังสือแทนสมุดบัญชี: กำน. เลขที่ 7500083  
ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือนี้เป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอาชั้ได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเดิมให้นำสมุดคู่มือเดิมมาเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนส่งสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ ถัดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 1827  
Office

บัญชีเลขที่ 827-0-45162-2  
Account No.

สาขาถนนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี  
Account Name

บจ. สุราษฎร์พัฒนา (กองทุนเพื่อระงับสูญภาพ)



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA I 8210452



SA 1 8210452

วันที่ DATE	สาขา ORG ID	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ยอด DEPOSIT	ยอด BALANCE	ยอด STAFF ID
22/04/62	827	B/F			*****0.00	572822
22/04/62	827	SDCH	*****200,000.00		*****200,000.00	572822
30/06/62	0	IIPS	*****143.84		*****200,143.84	9400
30/06/62	0	TAX	-----1.44		*****200,142.40	9400
31/12/62	0	IIPS	*****178.35		*****200,320.75	9400
31/12/62	0	TAX	-----1.78		*****200,318.97	9400
19/05/63	827	SWCH	-----100,000.00		*****100,318.97	18269
26/06/63	1349	SWCH	-----90,000.00		*****10,318.97	580365
30/06/63	0	IIPS	*****300.86		*****10,619.83	9400
30/06/63	0	TAX	-----3.01		*****10,616.82	9100
13/08/63	1246	SDCH	*****9,498.00		*****20,114.82	550449
31/12/63	0	IIPS	*****11.37		*****20,126.19	9400
31/12/63	0	TAX	-----0.11		*****20,126.08	9400
08/04/64	362	SDCH	*****200,000.00		*****201,326.08	570644
30/06/64	0	IIPS	*****70.13		*****201,396.21	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.70		*****201,395.51	9400
31/12/64	0	IIPS	*****138.88		*****201,534.39	9400
31/12/64	0	TAX	-----1.39		*****201,532.99	9400
07/03/65	1349	SWCH	-----25,000.00		*****176,532.99	571993
17/03/65	1084	SDCH	*****200,000.00		*****376,532.99	9400
30/06/65	0	IIPS	*****199.37		*****376,732.36	9400
30/06/65	0	TAX	-----1.99		*****376,730.37	9400

AEDAGW  
AEDWFE  
ATMDC  
ATMNC  
ATMFEโอนเงิน/ฝากเงิน  
โอนเงิน/ถอนเงิน  
โอนเงิน/ฝากเงิน ATM  
โอนเงิน/ถอนเงิน ATM  
โอนเงิน/ฝากเงิน ATMASFW  
ASFWLSSAL  
ATMSTATW  
ATMSP  
B/Fโอนเงิน/ฝากเงิน  
โอนเงิน/ถอนเงิน  
โอนเงิน/ฝากเงิน ATM  
โอนเงิน/ถอนเงิน ATM  
โอนเงิน/ฝากเงิน ATM

**เอกสารแนบ 6**  
**เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

**ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**  
บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด และนายยุทธศักดิ์ ชูศักดิ์

ด้วย บริษัท สุราษฎร์พาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342 และ นายยุทธศักดิ์ ชูศักดิ์ ประทานบัตรที่ 30197/15800 ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯ ซึ่งต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

**1. องค์ประกอบคณะกรรมการ :**


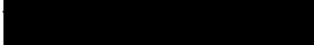
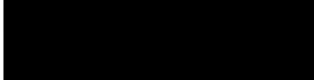
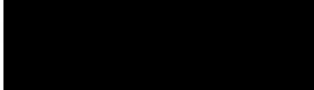

**คณะที่ปรึกษา**

1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
2. นายกเทศมนตรีตำบลกรูด

**คณะกรรมการ**

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7   | เป็น ประธาน  |
| 2. เจ้าหน้าที่ รพ.สต.พลาญวาส หรือผู้แทน                                     | เป็น กรรมการ |
| 3. เจ้าหน้าที่ รพ.สต.พลาญวาส หรือผู้แทน                                     | เป็น กรรมการ |
| 4. เจ้าหน้าที่ รพ.สต.หมู่บ้านตัวอย่าง หรือผู้แทน                            | เป็น กรรมการ |
| 5. เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลกรูด หรือผู้แทน                                     | เป็น กรรมการ |
| 6. เจ้าหน้าที่ อบต.พลาญวาส 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.พลาญวาส   | 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. เจ้าอาวาสวัดเขานางเกา หรือผู้แทน (ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง 3 กม.)      | เป็น กรรมการ |
| 18. ผอ.การโรงเรียนวัดเขานางเกา หรือผู้แทน (ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง 3 กม.) | เป็น กรรมการ |

ตัวแทนโครงการ

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

## 2. อำนาจหน้าที่ :

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

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 มีนาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นาย

ประธานบริหารนายยุทธศักดิ์ ชูศักดิ์

ลงชื่อ.....

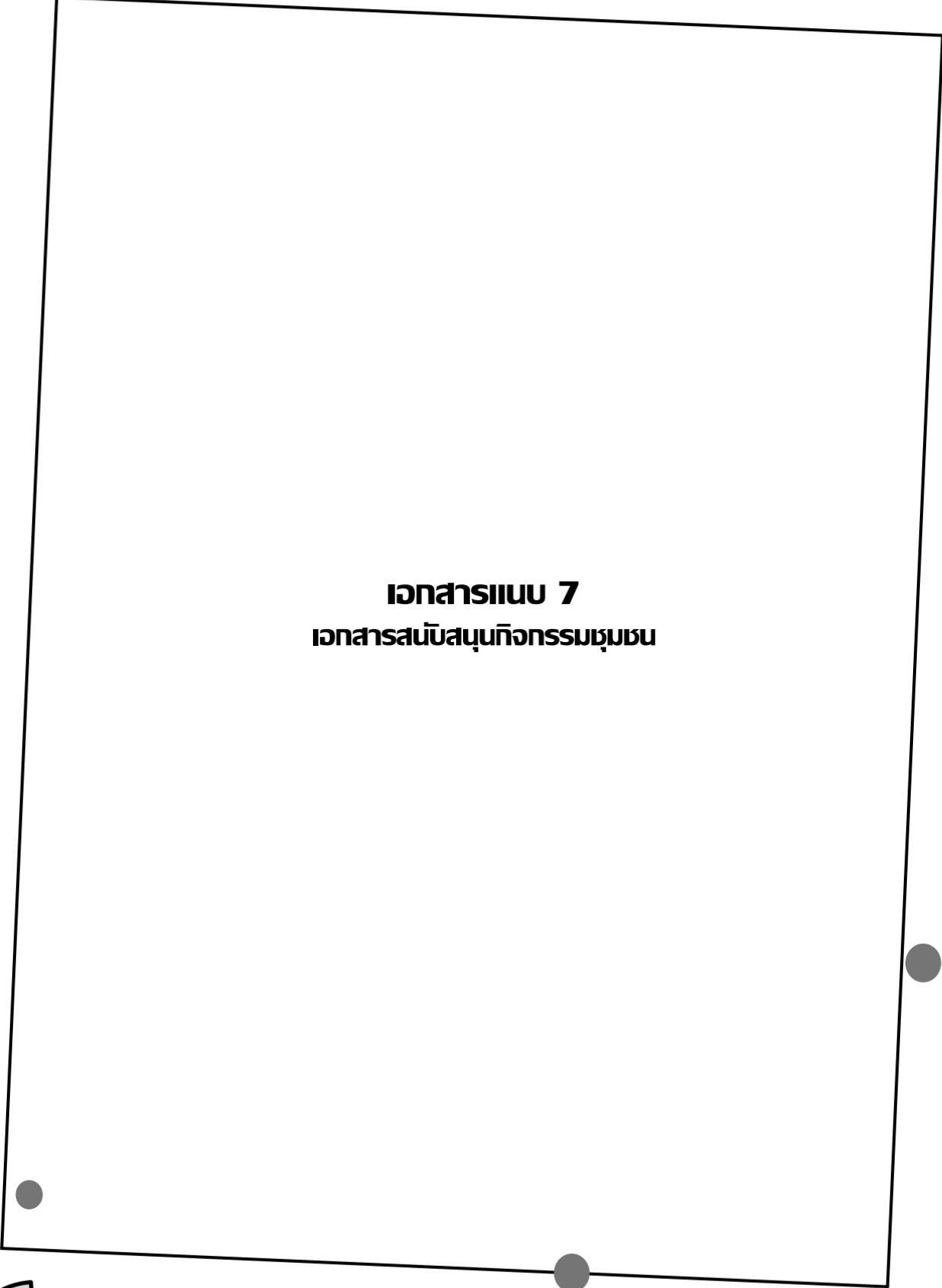
(นาง

บจก. สุราษฎร์ผาทอง

ลงชื่อ.....

(นาย

ประธานมวลชนสัมพันธ์



**เอกสารแบบ 7**  
**เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน**



ที่ พิเศษ/2565

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลกรูด

อำเภอกาญจนดิษฐ์ สุราษฎร์ธานี 84160

25 เมษายน 2565

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนเงิน

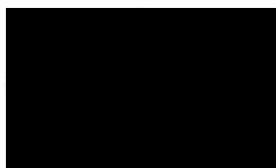
เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาทอง จำกัด

ด้วย กระผม [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลกรูด ได้รับแจ้งจากราษฎรที่อาศัยพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องด้วยช่วงนี้เป็นช่วงฤดูฝน ฝนตกบ่อยทำให้ถนนซอยบ้านหินโงก-ไสโน หมู่ที่ 4 เกิดน้ำท่วมขัง ถนนเป็นหลุม เป็นบ่อ ผิวถนนชำรุด ทำให้ผู้ใช้รถใช้ถนน สัญจรไป-มาไม่สะดวก ได้รับความเดือดร้อนและ จึงแจ้งขอความอนุเคราะห์ให้การช่วยเหลือ

ในการนี้ กระผมจึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินคดุก จำนวน 40 คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุงและถมหลุมบ่อถนนสาธารณะซอยบ้านหินโงก-ไสโน หมู่ที่ 4 ตำบลกรูด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4

หมายเหตุ ขอนินในนามหินของนายนายจร เสวตเวช ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4



ที่ พิเศษ/2565

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลกุด  
อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา ๗๕๑๖๐

25 เมษายน 2565

เรื่อง ตอบขอบคุณ

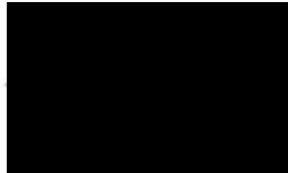
เรียน ผู้จัดการสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินคลุก จำนวน 40 คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุงถนนหลุมบ่อถนนสาธารณะสายบ้านหินโงก-ไสไน หมู่ที่ 4 ตำบลกุด อำเภอภูกามยาว จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต่อไป

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาทอง จำกัด

ด้วย กระผม [REDACTED] ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด ได้รับแจ้งจาก [REDACTED] ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรีตำบลกรูด เนื่องจากถนนธานี เป็นแอ่งกันกระแทก เป็นหลุม-บ่อ มีน้ำท่วมขัง ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนในการใช้รถใช้ถนน สัญจรไป-มาไม่สะดวก ถนนซอย พัฒนา ๒ บ้านท่าเพื่อง ๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งทางเทศบาล ตำบลกรูด ได้ลงพื้นที่สำรวจแล้วพร้อมแนบรูปถ่ายประกอบถนนสายดังกล่าวฯ จึงแจ้งขออนุญาตขอให้ การช่วยเหลือมายังหน่วยงานของท่าน นั้น

ในการนี้ กระผม จึงขออนุญาตขอให้การช่วยเหลือสนับสนุนหินคลุก จำนวน ๔๐ คิว ( รถ ๖ ล้อ ) เพื่อใช้สำหรับการปรับปรุงถนนหลุมบ่อถนนสายดังกล่าว ฯ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับ ชาวบ้านที่ใช้รถใช้ถนนสัญจรไป-มาสายให้ได้รับความปลอดภัยในการดำรงชีวิต หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความ อนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



หมายเหตุ ขอหินในนามนายจรค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา ๗๔๑๖๐

๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินคลุก เพื่อใช้สำหรับการปรับปรุงถนนซอยพัฒนา ๒ บ้านท่าเพื่อง ๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลกรุด อำเภอภูกามยาว จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าวฯ นั้น

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้





ที่ พิเศษ/๒๕๖๔

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนากหิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

เนื่องด้วยวัดเขานางเภาจัดพิธีบำเพ็ญกุศลและจัดพิธีพระราชทานเพลิงศพสรีระสังขารพระครู  
[REDACTED] อดีตเจ้าอาวาสวัดเขานางเภา ณ วัดเขานางเภา หมู่ที่ ๑ ตำบลกรุด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

ในการนี้ จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนากหิน จำนวน ๔๐ คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุง  
สถานที่สำหรับการจัดพิธีบำเพ็ญกุศลและจัดพิธีพระราชทานเพลิงศพสรีระสังขาร [REDACTED]  
[REDACTED] อดีตเจ้าอาวาสวัดเขานางเภา ณ วัดเขานางเภา หมู่ที่ ๑ ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลกรุด



ที่ พิเศษ/๒๕๖๔

สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนกากหิน เพื่อใช้ในการปรับปรุงสถานที่สำหรับการจัดพิธีบำเพ็ญกุศลและจัดพิธีพระราชทานเพลิงศพสรีระสังขารพ. ( ) อดีตเจ้าอาวาสวัดเขานางเภา ณ วัดเขานางเภา หมู่ที่ ๑ ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาทอง จำกัด

ด้วย กระผม [REDACTED] ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด ได้รับแจ้งจากราษฎร  
ราษฎรที่อาศัยอยู่ซอยคลองมัน หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องด้วยช่วงนี้เกิด  
ฝนตกบ่อยทำให้ถนนสาธารณะสายคลองมัน หมู่ที่ ๔ มีน้ำท่วมขัง ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ ทำให้ผู้ใช้รถใช้ถนน  
สัญจรไป-มา ไม่สะดวก จึงแจ้งขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินมายังเทศบาลตำบลกรุด

ในการนี้ กระผมจึง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๒๐ คิว เพื่อใช้ในการ  
ปรับปรุงและถมหลุมบ่อถนนสาธารณะสายคลองมัน หมู่ที่ ๔ ดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความ  
อนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



หมายเหตุ ขอหินในนาม นายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินคลุกเพื่อใช้ในการปรับปรุง  
และถมหลุมบ่อถนนสาธารณะสายคลองมัน หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ดังกล่าวฯ นั้น

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน  
และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา ส.พ. ๘๔๑๖๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ธานี จำกัด

ด้วย กระผม [REDACTED] ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด ได้รับแจ้งจากรายการ  
รายการที่อาศัยอยู่ซอยคลองน้ำ หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุด อำเภอภูกามยาว จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องด้วยช่วงนี้เกิด  
ฝนตกบ่อยทำให้ถนนสาธารณะสายคลองน้ำ หมู่ที่ ๔ มีน้ำท่วมขัง ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ ทำให้ผู้ใช้รถใช้ถนน  
สัญจรไป-มา ไม่สะดวก จึงแจ้งขออนุญาตขุดลอกหนองน้ำสาธารณะตำบลกรุด

ในการนี้ กระผมจึง ขออนุญาตขุดลอกหนองน้ำสาธารณะสายคลองน้ำ หมู่ที่ ๔ ดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความ  
อนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

หมายเหตุ ขอนินในนาม นายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทองจำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินคลุกเพื่อใช้ในการปรับปรุง  
และถมหลุมบ่อถนนสาธารณะสายคลองมัน หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ดังกล่าว นั้น

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน  
และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
()  
นายกเทศมนตรีตำบลกรุด

ที่ พิเศษ/2565



ที่ทำการกำนันตำบลกฐุด หมู่ที่ 1 ตำบลกฐุด  
อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา  
84160

9 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุน

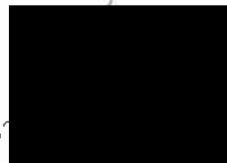
เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาณิชย์ จำกัด

ด้วย ข้าพเจ้า นาย [REDACTED] ตำแหน่ง กำนันตำบลกฐุด จะขอความอนุเคราะห์  
ช่วยเหลือให้การสนับสนุนคนลูก เพื่อใช้สำหรับปรับปรุงถนนหนทางบ่อนทรายโรงตี หมู่ที่ ๕ ตำบลกฐุด  
อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา นั้น

ในการนี้ กระผมจึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนคนลูก จำนวน 4 คน (รวม 6 คน)  
เพื่อใช้สำหรับปรับปรุงถนนหนทางบ่อนทรายโรงตี ณ หมู่ที่ ๕ ตำบลกฐุด ดังกล่าว ๔ คนต่อไปหวังเป็นอย่างยิ่งว่า  
คงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(น

กำนันตำบลกฐุด หมู่ที่ 1



ที่ พิเศษ/2565

ที่ทำการกำนันตำบลกรุด หมู่ที่ 1 ตำบลกรุด  
อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา  
84160

9 มิถุนายน 2565

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนเงินเพื่อใช้สำหรับปรับปรุง  
ถนนหลุมบ่อถนนซอยโรงตี หมู่ที่ ๕ ตำบลกรุด อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา ดังกล่าว ต่อไป

ข้าพเจ้า เห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน  
จึงขอขอบคุณท่านและหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

()

กำนันตำบลกรุด หมู่ที่ 1

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตขุดลอกที่สนับสนุนหินคลุก

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ ศธ ๐๔๑๖๓๐๕๑/๐๗๖ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขออนุญาตขุดลอกดินถม  
และหินเกล็ด

ด้วย กระผม นาย [REDACTED] ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด ได้รับแจ้งจาก  
นาย [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบ่อน้ำร้อน ที่ตั้งหมู่ที่ ๕ ตำบลกรูด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ใ้ขอขออนุญาตขุดลอกดินถมและหินเกล็ด เพื่อใช้สำหรับการปรับ  
พื้นที่น้ำท่วมขังบริเวณอาคารเรียนและบริเวณทางเดินในโรงเรียนบ้านบ่อน้ำร้อน หมู่ที่ ๕ ตำบลกรูด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนในโรงเรียนดังกล่าวฯ นั้น

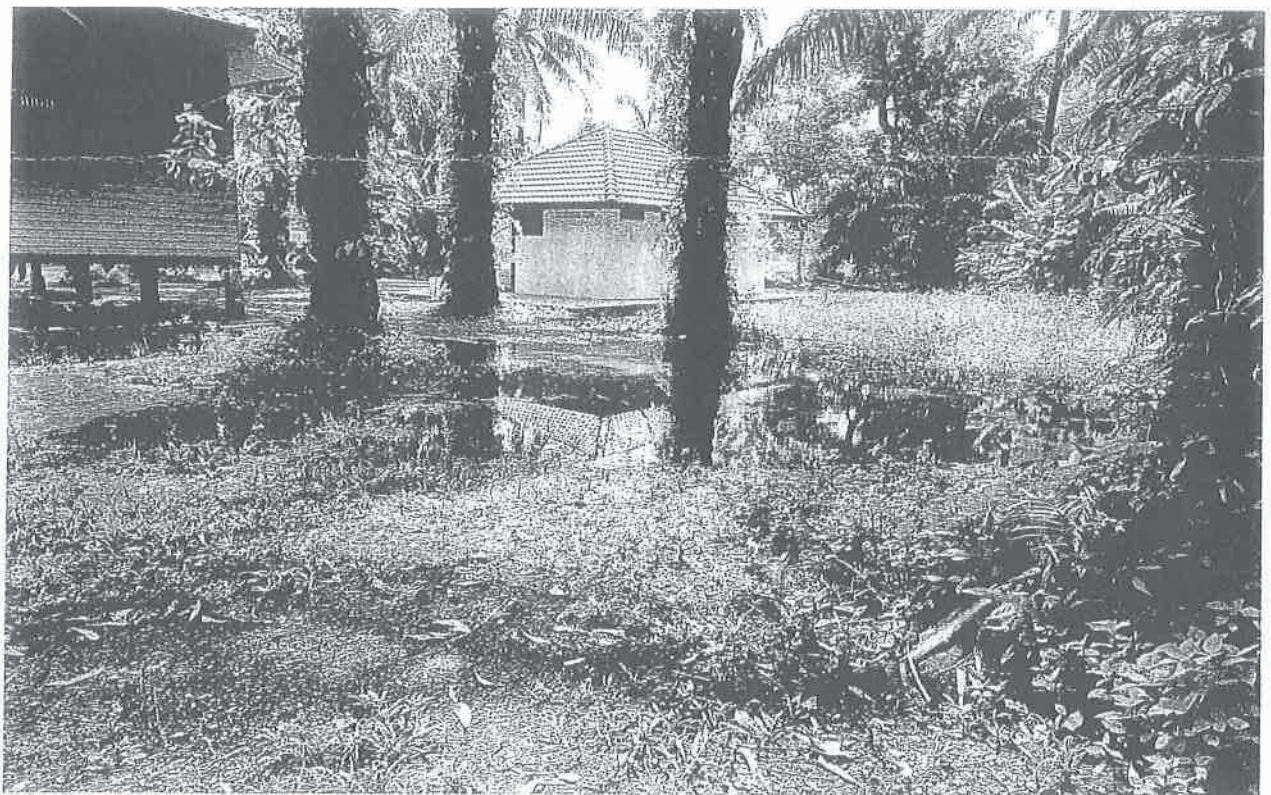
ในการนี้ กระผม จึงขออนุญาตสนับสนุน ดินถม จำนวน ๕ คัน (รถ ๖ ล้อ)  
และหินเกล็ด จำนวน ๕ คัน (รถ ๖ ล้อ) เพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนในโรงเรียนดังกล่าวฯ ข้างต้น หวังเป็น  
อย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีจากหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



หมายเหตุ ขอนินในนาม นายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด







ที่ พิเศษ/๒๕๖๕

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด  
อำเภอกาญจนาดิษฐ์ สภ. ๘๔๑๖๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทองจำกัด ได้ให้การสนับสนุนขอความอนุเคราะห์สนับสนุน  
ดินถม จำนวน ๕ คัน (รถ ๖ ล้อ) และหินเกล็ด จำนวน ๕ คัน (รถ ๖ ล้อ ) เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน  
ในโรงเรียนดังกล่าวฯ นั้น

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน  
และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
(นาย [REDACTED])  
นายกเทศมนตรีตำบลกรูด



ที่พิเศษ/2565

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 ตำบลกรูด

อำเภอกาญจนดิษฐ์ สุฎ 84160

30 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตขุดเจาะหาน้ำบาดาล

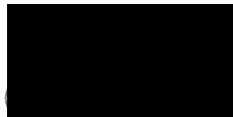
เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ด้วย กระผม นาย [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 ตำบลกรูด ได้รับแจ้งจากราษฎรที่อาศัยอยู่พื้นที่ของหมู่ที่ 9 เนื่องด้วยถนนสาธารณะของหมู่ที่ 9 ถนนเป็นหลุม-บ่อ ผิวถนนขรุขระชำรุดทำให้ผู้ใช้รถใช้ถนน สัญจรไป-มาไม่สะดวก ได้รับความเดือดร้อนและ เพื่อให้การช่วยเหลือจึงแจ้งขออนุญาตขุดเจาะหาน้ำบาดาลตำบลกรูด

ในการนี้กระผม จึงขออนุญาตขุดเจาะหาน้ำบาดาลของหมู่บ้าน จำนวน 80 คิว เพื่อใช้ในการปรับปรุงและถมหลุมบ่อถนนสาธารณะของ หมู่ที่ 9 ตำบลกรูด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9

หมายเหตุ ขอนินในนามหินของหมู่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ที่ พิเศษ/2565

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลกรูด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สุราษฎร์ธานี 84160

30 มิถุนายน 2565

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ธานี จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ธานี จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินคลุก จำนวน 80 คิว  
เพื่อใช้ในการปรับปรุงถนนลูกรังถนนสาธารณะของหมู่ที่ 9 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุ  
ราษฎร์ธานี ต่อไป

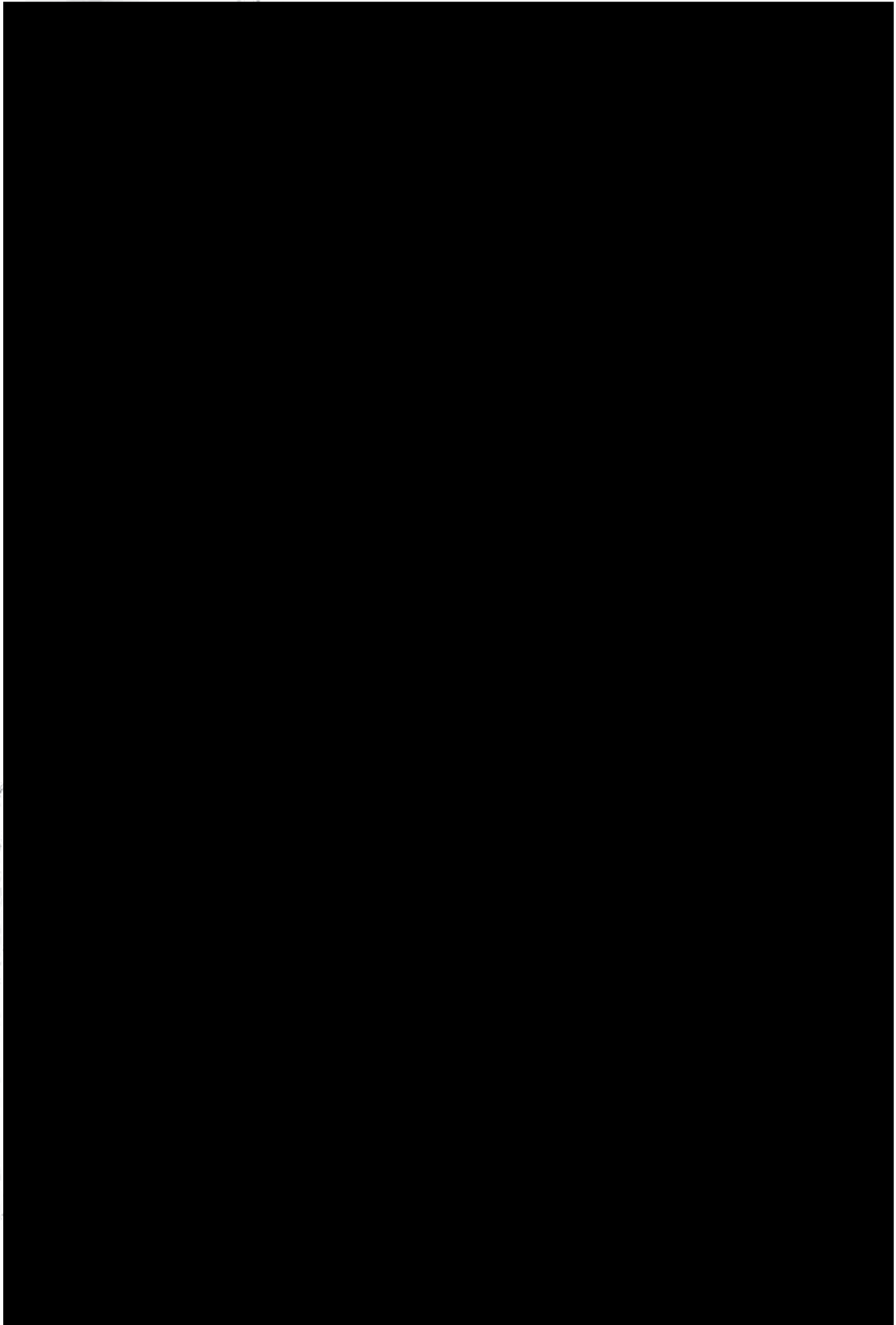
กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน  
และหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9



ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอกาญจนาภิเษย์ สภ ๘๔๑๖๐

๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ด้วย กระผม น. [REDACTED] ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรีตำบลกรุด  
จะขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน ใช้สำหรับการปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณรอบสำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อราชการ จึงแจ้งขอความอนุเคราะห์ให้การช่วยเหลือสนับสนุนหินมายัง  
หน่วยงานของท่าน

ในการนี้ กระผม จึงขอความอนุเคราะห์ให้การช่วยเหลือสนับสนุนหินปูน จำนวน ๘ คิว  
(รถ ๖ ล้อ) เพื่อใช้ในการสำหรับการปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณรอบสำนักงานเทศบาลตำบลกรุด ดังกล่าว ฯ หวังเป็น  
อย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรีตำบลกรุด

หมายเหตุ ขอนินในนาม นายธนูศักดิ์ แพเพชรทอง ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรีตำบลกรุด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรุด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนทุน เพื่อใช้ในการสำหรับการปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณรอบสำนักงานเทศบาลตำบลกรุด หมู่ที่ ๑ ตำบลกรุด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าวฯ นั้น

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรีตำบลกรุด



ที่ พิเศษ/๒๕๖๕

สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด  
อำเภอภาณุอนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ด้วย กระผม นาย [REDACTED] ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด ได้รับแจ้งจากราษฎร  
ราษฎรรายน [REDACTED] อาศัยอยู่เลขที่ ๓๕ หมู่ที่ ๗ ตำบลกรูด อำเภอภาณุอนดิษฐ์  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องด้วยช่วงนี้เกิดฝนตกบ่อยทำให้ถนนสาธารณะสายบ้านโรงโมะซอยบ้านนายจิ้น-แม่โมะ  
หมู่ที่ ๗ ถนนชำรุด มีแอ่งกันกระแทมน้ำท่วมขัง ทำให้การสัญจรไปมาไม่สะดวก จึงแจ้งขอความอนุเคราะห์  
ช่วยเหลือมายังเทศบาลตำบลกรูด

ในการนี้ กระผม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๔๐ คิว (รถ ๒ ล้อ)  
เพื่อใช้สำหรับปรับปรุงพื้นที่ถนนสาธารณะสายดังกล่าวฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดี  
และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลจตุร  
อำเภอกาญจนาดิษฐ์ สภ ๘๔๑๖๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนเงินอุดหนุน เพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ถนนสาธารณะสายดังกล่าว ณ พื้นที่หมู่ที่ ๗ ตำบลจตุร อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

กระผม เห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และหน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด  
อำเภอตากสิน จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนหิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์พาทอง จำกัด

ด้วย กระผม นาย [REDACTED] ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด ได้รับแจ้งจากราษฎรที่อาศัยอยู่พื้นที่ หมู่ที่ ๕ บ้านบ่อน้ำร้อนได้แจ้งมายังเทศบาลตำบลกรูด เนื่องจากชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนในการสัญจรไป-มา ไม่สะดวก ของถนนสายปากคู-นาปรัง ผิวถนนชำรุดเสียหาย ถนนเป็นหลุมบ่อใหญ่ เป็นแอ่งก้นกระทะเป็นหลุมบ่อโคลน ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนอย่างหนัก ซึ่งทางเทศบาลตำบลกรูดได้ลงพื้นที่สำรวจแล้วพร้อมแนบบรูปถ่ายประกอบถนนสายดังกล่าว นั้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ใช้รถใช้ถนนสัญจรไป-มา จึงแจ้งขอความอนุเคราะห์ให้การช่วยเหลือมายังหน่วยงานของท่าน

ในการนี้ กระผม จึงขอความอนุเคราะห์ให้การช่วยเหลือสนับสนุนหินคลุก จำนวน ๔๐ คิว ( รถ ๑๐ ล้อ ) เพื่อใช้สำหรับการปรับปรุงถนนหลุมบ่อถนนสาธารณะสายดังกล่าว ฯ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับชาวบ้านที่ใช้รถใช้ถนนสัญจรไป-มาสายให้ได้รับความปลอดภัยในการดำรงชีวิต หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



นายกเทศมนตรีตำบลกรูด

หมายเหตุ ขอหินในนามนายจรงค์ ชุมสุข ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกรูด

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

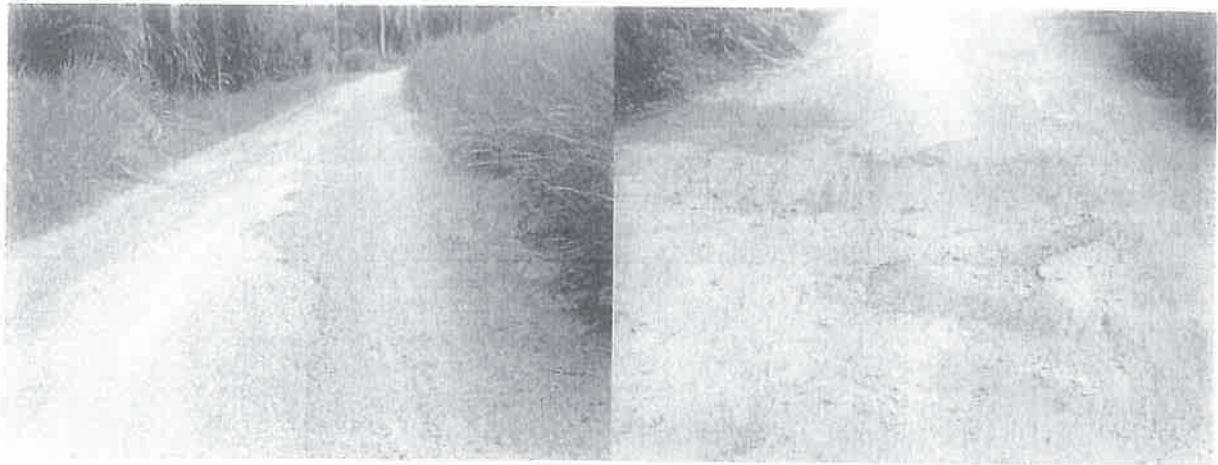
ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินคลุก เพื่อใช้สำหรับการปรับปรุงถนนสาธารณะสายปากคู-นาปรัง ณ หมู่ที่ ๕ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าวนั้น

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ถนนสาธารณะรอบอุทยาน-นาบั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลกกู๊ด อำเภอเกาะกูด จังหวัดสุราษฎร์ธานี





ที่ พิเศษ/๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลกรูด  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ สฎ ๘๔๑๖๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบคุณ

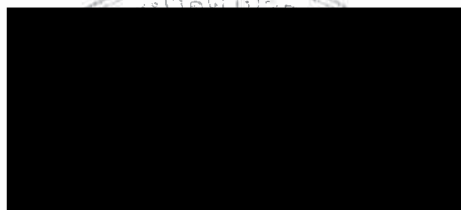
เรียน ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทสุราษฎร์ผาทอง จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหินฝุ่น เพื่อใช้สำหรับการปรับปรุงถนนสาธารณะสายสมพร-นอกไร่ ณ หมู่ที่ ๔ ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าวฯ นั้น

กระผมเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน จึงขอขอบคุณท่าน และ หน่วยงานท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรีตำบลกรูด

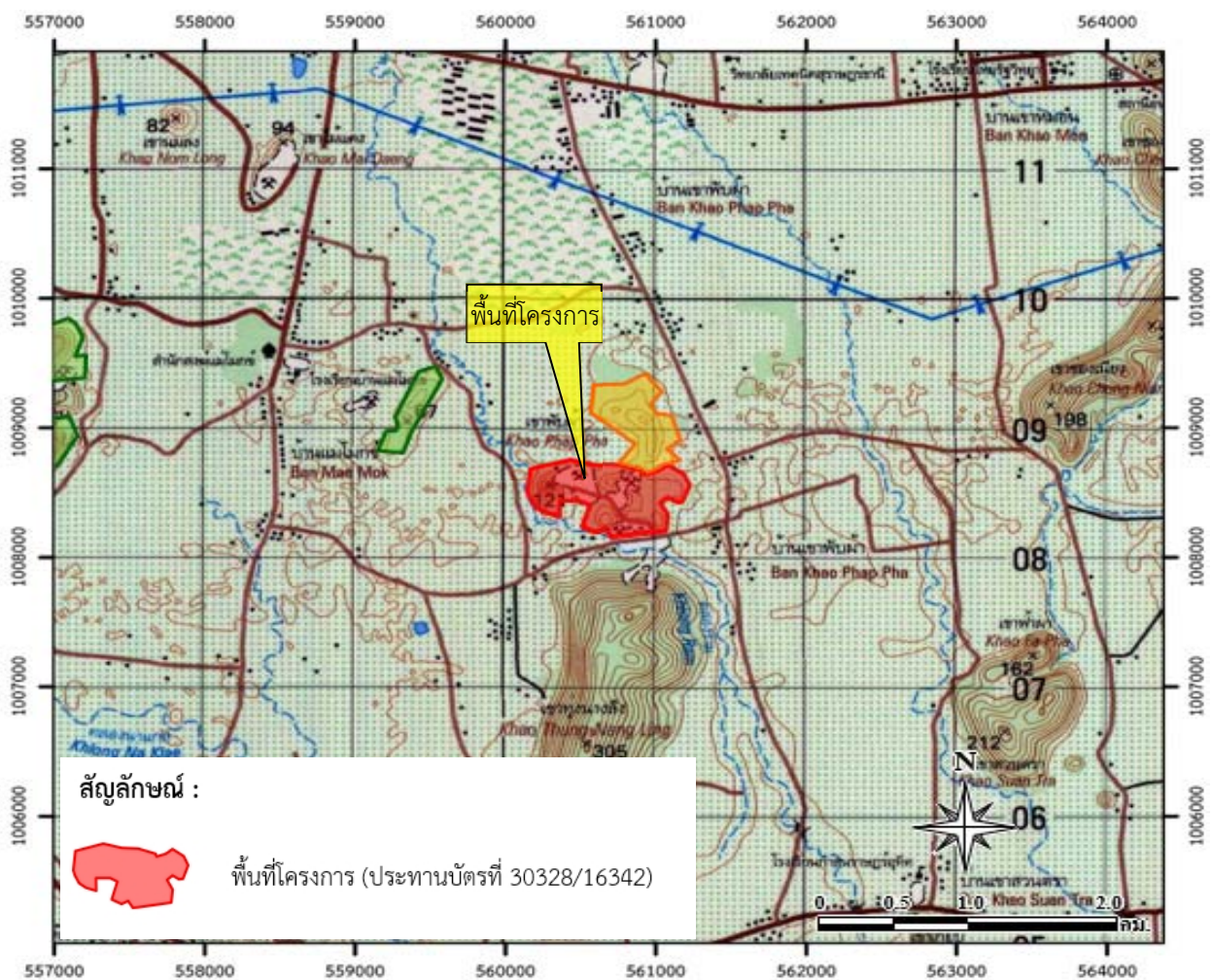
**เอกสารแนบ 8**  
**แผนผังประชาสัมพันธ์โครงการ**

## เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 30328/16342

### 1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



หน้าเหมืองปัจจุบัน



โรงโม่หินของโครงการ



แนวต้นไม้ภายในโครงการ

## 2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

บริษัท สุราษฎร์ผาทอง 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 เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป
- โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

#### 4. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



ปลูกต้นไม้พื้นฟูบนชันบันได



เครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุก



เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รถฉีดพรมน้ำ



ป้ายจำกัดความเร็ว

## 5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2565
<p>คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)</li> <li>2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด</li> <li>3. บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)</li> </ol>	<p>- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.017 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.009 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.039 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.030 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.019 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.013 มก./ลบ.ม.</p> <p>* ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p>
<p>คุณภาพน้ำผิวดิน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองกำสน จุดที่ 1</li> <li>- คลองกำสน จุดที่ 2</li> <li>- บ่อดักตะกอน (บ่อ 3)</li> </ul>	<p>- ผลการตรวจวัดวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p>
<p>คุณภาพน้ำใต้ดิน 1 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า</li> </ul>	<p>- ผลการตรวจวัดวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551</p>
<p>ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)</li> <li>2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด</li> <li>3. บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)</li> </ol>	<p>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-61.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.8-94.2 เดซิเบล(เอ)</p> <p>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.7-57.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 88.8-96.8 เดซิเบล(เอ)</p> <p>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-51.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.0-100.0 เดซิเบล(เอ)</p> <p>* ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) และ 115เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p>
<p>ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด</li> <li>2. บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)</li> </ol>	<p>- ไม่สามารถตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากมีค่าน้อยมาก</p> <p>- แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 7.25 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.100 มม./วินาที และตรวจไม่พบค่าการขจัด แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 125 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.025 มม./วินาที และตรวจไม่พบค่าการขจัด และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 17.9 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคเท่ากับ 0.075 มม./วินาที และตรวจไม่พบค่าการขจัด</p>

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่

สำนักงานโครงการ : บริษัท สุราษฎร์มาทอง จำกัด

ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

**เอกสารแนบ 10**  
**ผลการสำรวจความคิดเห็น ปี 2565**

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		พื้นที่อื่นนอก		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8				
	บ้านกรูด	บ้านไสเ	บ้านแม่เม็ก	บ้านเขาพับผ้า	บ้านสวนตรา	บ้านเขาแม่แดง	บ้านเขาหมอน	บ้านเขาแม่แดง	บ้านเขาแม่แดง	บ้านเขาหมอน	บ้านเขาแม่แดง	บ้านเขาหมอน	บ้านเขาแม่แดง	บ้านเขาหมอน				
	N=57	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=14	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=46	ร้อยละ	N=39	ร้อยละ	N=7	ร้อยละ		
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน																		
1. เพศ																		
- ชาย	31	54.4	11	34.4	8	40.0	8	57.1	3	27.3	27	58.7	15	38.5	7	100.0	110	48.7
- หญิง	26	45.6	21	65.6	12	60.0	6	42.9	8	72.7	19	41.3	24	61.5	0	0.0	116	51.3
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
2. อายุ																		
- 20-30 ปี	6	10.5	4	12.5	0	0.0	1	7.1	0	0.0	4	8.7	2	5.1	0	0.0	17	7.5
- 31-40 ปี	9	15.8	19	59.4	10	50.0	3	21.4	3	27.3	10	21.7	17	43.6	0	0.0	71	31.4
- 41-50 ปี	33	57.9	8	25.0	4	20.0	7	50.0	5	45.5	26	56.5	11	28.2	4	57.1	98	43.4
- 51-60 ปี	7	12.3	1	3.1	5	25.0	3	21.4	3	27.3	4	8.7	6	15.4	3	42.9	32	14.2
- 61 ปี ขึ้นไป	2	3.5	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	3	7.7	0	0.0	8	3.5
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
3. อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน																		
- เกษตรกรรม	43	75.4	21	65.6	17	85.0	12	85.7	8	72.7	34	73.9	30	76.9	5	71.4	170	75.2
- ค้าขาย	2	3.5	8	25.0	2	10.0	0	0.0	1	9.1	3	6.5	3	7.7	0	0.0	19	8.4
- ธุรกิจส่วนตัว	3	5.3	1	3.1	0	0.0	1	7.1	1	9.1	4	8.7	3	7.7	3	42.9	16	7.1
- รับจ้างทั่วไป	4	7.0	2	6.3	0	0.0	1	7.1	1	9.1	2	4.3	1	2.6	0	0.0	11	4.9
- เลี้ยงสัตว์/ประมง	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	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
- พนักงานบริษัท	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

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลาญวาส		ตำบลท่าอุแท		พื้นที่อื่นในหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8					
	บ้านกรูด		บ้านไสโย		บ้านแม่เม็ก		บ้านเขาพับผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน					
	N=57	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=14	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=46	ร้อยละ	N=39	ร้อยละ	N=7	ร้อยละ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	5	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.5	2	5.1	0	0.0	10	4.4
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	114.3	226	100.0
4. ท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนของท่านเป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่หรือโรงงานแห่งใดของโครงการหรือไม่																		
- เป็นพนักงาน	3	5.3	5	15.6	1	5.0	3	21.4	0	0.0	5	10.9	2	5.1	1	14.3	20	8.8
- ไม่เป็นพนักงาน	54	94.7	27	84.4	19	95.0	11	78.6	11	100.0	41	89.1	37	94.9	6	85.7	206	91.2
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
ส่วนที่ 2 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ																		
1. ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด หรือไม่																		
- มีความวิตกกังวล	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	15.2	4	10.3	1	14.3	14	6.2
- ไม่มีความวิตกกังวล	55	96.5	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	39	84.8	35	89.7	6	85.7	212	93.8
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
2. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด หรือไม่																		
- เคยได้รับผลกระทบ	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	13.0	3	7.7	0	0.0	10	4.4
- ไม่เคยได้รับผลกระทบ	56	98.2	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	40	87.0	36	92.3	7	100.0	216	95.6
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
3. ผลกระทบด้านความสิ้นสະເຫຼີອນ																		
- ผลกระทบน้อยที่สุด	6	17.6	16	61.5	5	83.3	0	0.0	0	0.0	5	50.0	3	27.3	0	0.0	35	37.2
- ผลกระทบน้อย	28	82.4	10	38.5	1	16.7	3	100.0	1	100.0	5	50.0	5	45.5	3	100.0	56	59.6
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0	3	3.2
- ผลกระทบมาก	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

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		พื้นที่อื่น		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		พื้นที่อื่น			
	บ้านกรูด		บ้านไสโน		บ้านแม่ไมกซ์		บ้านเขาพิงก์		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน		พื้นที่อื่น			
	N=57	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=14	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=46	ร้อยละ	N=39	ร้อยละ	N=7	ร้อยละ		
- ผลกระทบมากที่สุด	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	34	100.0	26	100.0	6	100.0	3	100.0	1	100.0	10	100.0	11	100.0	3	100.0	94	100.0
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม																		
- ผลกระทบน้อยที่สุด	7	20.6	9	34.6	3	50.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	2	18.2	0	0.0	23	24.5
- ผลกระทบน้อย	24	70.6	11	42.3	3	50.0	2	66.7	1	100.0	4	40.0	3	27.3	1	33.3	49	52.1
- ผลกระทบปานกลาง	3	8.8	6	23.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	6	54.5	2	66.7	21	22.3
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
- ผลกระทบมากที่สุด	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	34	100.0	26	100.0	6	100.0	3	100.0	1	100.0	10	100.0	11	100.0	3	100.0	94	100.0
5. ผลกระทบด้านคมนาคม																		
- ผลกระทบน้อยที่สุด	22	64.7	7	26.9	6	100.0	1	33.3	0	0.0	1	10.0	2	18.2	0	0.0	39	41.5
- ผลกระทบน้อย	11	32.4	19	73.1	0	0.0	2	66.7	0	0.0	5	50.0	6	54.5	1	33.3	44	46.8
- ผลกระทบปานกลาง	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	40.0	2	18.2	1	33.3	9	9.6
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	33.3	2	2.1
- ผลกระทบมากที่สุด	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	34	100.0	26	100.0	6	100.0	3	100.0	1	100.0	10	100.0	11	100.0	3	100.0	94	100.0
6. ผลกระทบด้านเสียงรบกวน																		
- ผลกระทบน้อยที่สุด	29	85.3	18	69.2	6	100.0	2	66.7	1	100.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	59	62.8
- ผลกระทบน้อย	5	14.7	8	30.8	0	0.0	1	33.3	0	0.0	6	60.0	10	90.9	2	66.7	32	34.0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	9.1	1	33.3	3	3.2

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลาญวาส		ตำบลท่าอุแท		พื้นที่อื่นทั่ว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		ร้อยละ			
	บ้านกรูด		บ้านไสโน		บ้านแม่เม็ก		บ้านเขาพับผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน					
	N=57	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=14	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=46	ร้อยละ	N=39	ร้อยละ		N=7		ร้อยละ
- ผลกระทบมาก	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
- ผลกระทบมากที่สุด	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	34	100.0	26	100.0	6	100.0	3	100.0	1	100.0	10	100.0	11	100.0	3	100.0	94	100.0
7. ผลกระทบด้านแหล่งน้ำ																		
- ผลกระทบน้อยที่สุด	33	97.1	12	46.2	6	100.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	3	27.3	0	0.0	55	58.5
- ผลกระทบน้อย	1	2.9	9	34.6	0	0.0	3	100.0	1	100.0	9	90.0	7	63.6	2	66.7	32	34.0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	5	19.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	33.3	7	7.4
- ผลกระทบมาก	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
- ผลกระทบมากที่สุด	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	34	100.0	26	100.0	6	100.0	3	100.0	1	100.0	10	100.0	11	100.0	3	100.0	94	100.0
8. ท่านได้แจ้งเรื่องให้ทางโครงการทราบหรือไม่																		
- ไม่แจ้ง	56	98.2	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	40	87.0	37	94.9	6	85.7	216	95.6
- แจ้ง	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	13.0	2	5.1	1	14.3	10	4.4
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
9. ท่านคิดว่าการทำเหมืองที่ผ่านมา ของบริษัท สุราษฎร์พัฒนา จำกัด ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร																		
9.1 ก่อให้เกิดผลดี																		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	41	51.9	26	60.5	4	50.0	0	0.0	5	83.3	5	17.9	6	28.6	2	18.2	89	44.7
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	38	48.1	15	34.9	3	37.5	0	0.0	1	16.7	19	67.9	11	52.4	7	63.6	94	47.2

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลาญวาส		ตำบลท่าอุแท		พื้นที่อื่นในหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		ร้อยละ			
	บ้านกรูด		บ้านไสเณ		บ้านแม่ไม้เกี๋ย		บ้านเขาพิงผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน					
	N=57	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=14	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=46	ร้อยละ	N=39	ร้อยละ				
- เสริมสร้างชื่อเสียง ให้แก่ชุมชน	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	
- มีการปรับปรุงด้าน สาธารณูปโภค	0	0.0	2	4.7	1	12.5	3	100.0	0	0.0	3	10.7	3	14.3	2	18.2	7.0	
- ชุมชนเจริญขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0.5	
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0	0.5	
9.2 ก่อให้เกิดผลเสีย																		
- ปัญหาน้ำเสีย	3	13.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	2	14.3	0	0.0	6	7.9
- 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	1	4.3	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	1	7.1	1	33.3	7	9.2
- ปัญหาฝุ่นละออง	18	78.3	17	94.4	5	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	9	64.3	1	33.3	53	69.7
- ปัญหาแรงสั่นสะ เทือน/แผ่นดินไหว	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
- ปัญหาการใช้รั้ว/ แหล่งน้ำ	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
- เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	60.0	2	14.3	1	33.3	10	13.2
- 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

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

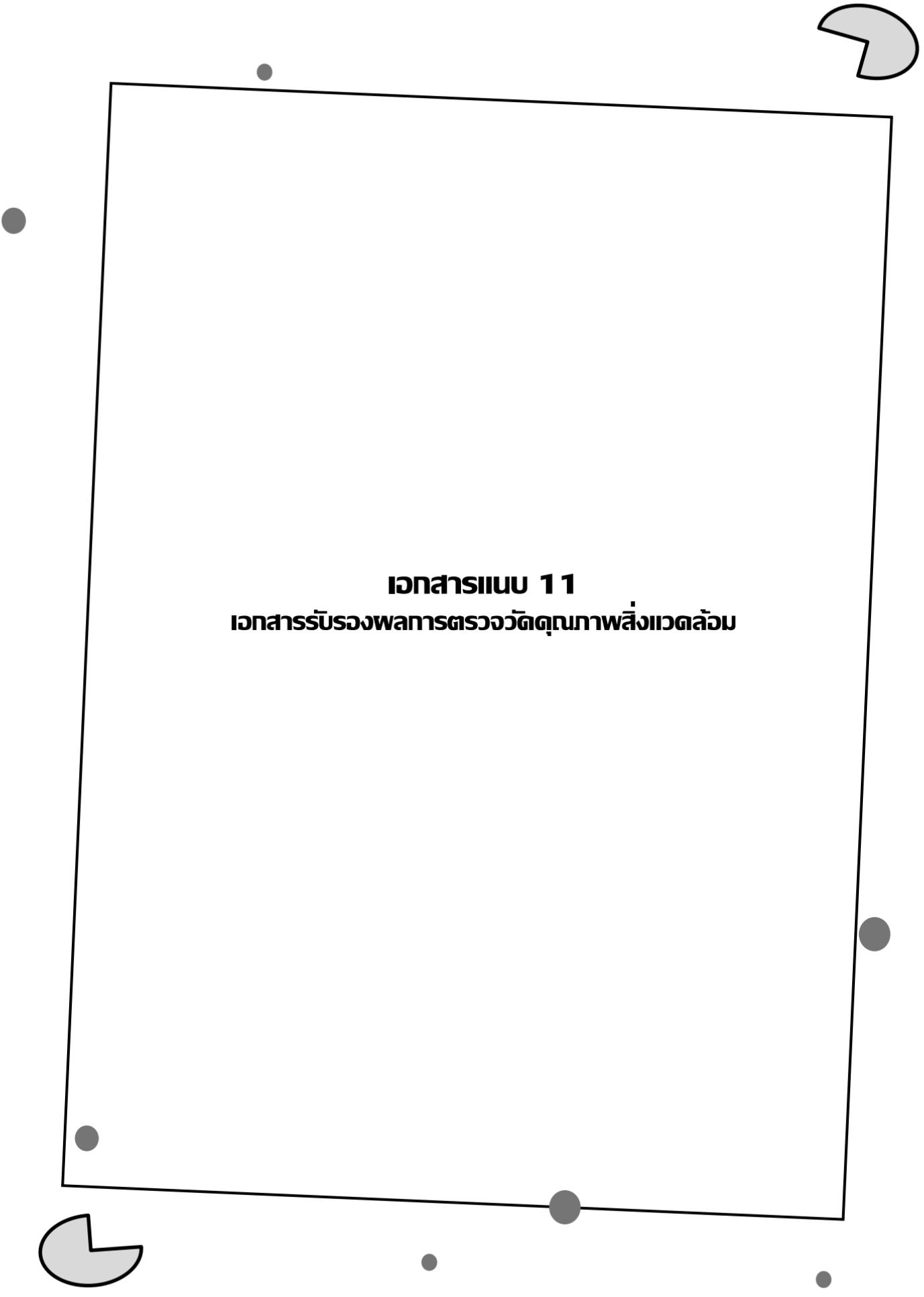
ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลท่าวาสุ		ตำบลท่าอุแท		พื้นที่อื่นในหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	บ้านเขาหมอน	บ้านเขาหมอน	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
	บ้านกรูด	บ้านไสโน	บ้านแม่ไม้	บ้านเขาพม่า	บ้านสวนตรา	บ้านเขาพม่า	บ้านเขาพม่า	บ้านสวนตรา	บ้านเขาพม่า	บ้านเขาพม่า								
	N=57	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=14	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=46	ร้อยละ	N=39	ร้อยละ	N=7	ร้อยละ	N=226	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 การดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ																		
1. การดำเนินงานตามมาตรการสังคม																		
1.1 มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพม่า ตำบลกรูด																		
- มี	22	38.6	13	40.6	8	40.0	14	100.0	8	72.7	21	45.7	28	71.8	7	100.0	121	53.5
- ไม่มี	35	61.4	19	59.4	12	60.0	0	0.0	3	27.3	25	54.3	11	28.2	0	0.0	105	46.5
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
1.2 ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณสุขประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่อง																		
- มี	29	50.9	19	59.4	20	100.0	12	85.7	9	81.8	21	45.7	20	51.3	7	100.0	137	60.6
- ไม่มี	28	49.1	13	40.6	0	0.0	2	14.3	2	18.2	25	54.3	19	48.7	0	0.0	89	39.4
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
1.3 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการติดตามสภาพตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน																		
- มี	26	45.6	10	31.3	17	85.0	9	64.3	6	81.8	25	54.3	21	53.8	7	100.0	121	53.5
- ไม่มี	31	54.4	22	68.8	3	15.0	5	35.7	5	36.4	21	45.7	18	46.2	0	0.0	105	46.5
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	118.2	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
1.4 มีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์																		
- มี	30	52.6	19	59.4	11	55.0	8	57.1	5	45.5	32	69.6	21	53.8	7	100.0	133	58.8
- ไม่มี	27	47.4	13	40.6	9	45.0	6	42.9	6	54.5	14	30.4	18	46.2	0	0.0	93	41.2
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด																ตำบลพลายวาส		ตำบลท่าอุแท		พื้นที่อื่นในหว		รวมทั้งหมด
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 7				
	บ้านกรูด		บ้านไสโน		บ้านแม่โมกข์		บ้านเขาพับผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม่แดง		บ้านเขาหมอน		บ้านเขาไม่แดง		บ้านเขาหมอน		บ้านเขาไม่แดง				
	N=57	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=14	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=46	ร้อยละ	N=39	ร้อยละ	N=7	ร้อยละ	N=226	ร้อยละ					
2. การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม																							
2.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ตามมาตรการที่กำหนดไว้																							
- มี	30	52.6	21	65.6	13	65.0	8	57.1	6	54.5	26	56.5	27	69.2	7	100.0	138	61.1					
- ไม่มี	27	47.4	11	34.4	7	35.0	6	42.9	5	45.5	20	43.5	12	30.8	0	0.0	88	38.9					
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0					
2.2 มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการให้สภาพดีอย่างสม่ำเสมอ																							
- มี	29	50.9	18	56.3	10	50.0	9	64.3	7	63.6	27	58.7	22	56.4	7	100.0	129	57.1					
- ไม่มี	28	49.1	14	43.8	10	50.0	5	35.7	4	36.4	19	41.3	17	43.6	0	0.0	97	42.9					
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0					
2.3 มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่นอกโครงการตามแนวเส้นทางขนส่งแร่																							
- มี	31	54.4	18	56.3	11	55.0	8	57.1	6	54.5	26	56.5	25	64.1	7	100.0	132	58.4					
- ไม่มี	26	45.6	14	43.8	9	45.0	6	42.9	5	45.5	20	43.5	14	35.9	0	0.0	94	41.6					
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0					
2.4 รถบรรทุกเพื่อทำการขนส่งแร่มีการปิดคลุมผ้าใบออกนอกพื้นที่ทุกครั้ง																							
- มี	31	54.4	17	53.1	13	65.0	8	57.1	6	54.5	24	52.2	25	64.1	7	100.0	131	58.0					
- ไม่มี	26	45.6	15	46.9	7	35.0	6	42.9	5	45.5	22	47.8	14	35.9	0	0.0	95	42.0					
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0					

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลกรูด										ตำบลพลาญวาส		ตำบลท่าอุแท		พื้นที่อื่นในหว		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 4		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		หมู่ที่ 10		หมู่ที่ 7		หมู่ที่ 8		พื้นที่อื่นในหว			
	บ้านกรูด		บ้านไสโน		บ้านแม่โมกข์		บ้านเขาพับผ้า		บ้านสวนตรา		บ้านเขาไม้แดง		บ้านเขาหมอน		พื้นที่อื่นในหว			
	N=57	ร้อยละ	N=32	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=14	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=46	ร้อยละ	N=39	ร้อยละ	N=7	ร้อยละ		
2.5 มีการแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็น ได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้ เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน																		
- มี	36	63.2	17	53.1	11	55.0	8	57.1	6	54.5	25	54.3	25	64.1	7	100.0	135	59.7
- ไม่มี	21	36.8	15	46.9	9	45.0	6	42.9	5	45.5	21	45.7	14	35.9	0	0.0	91	40.3
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
2.6 ทางโครงการมีการจัดทำป้ายเตือนการจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่บริเวณนอกโครงการ																		
- มี	31	54.4	21	65.6	13	65.0	8	57.1	6	54.5	26	56.5	21	53.8	7	100.0	133	58.8
- ไม่มี	26	45.6	11	34.4	7	35.0	6	42.9	5	45.5	20	43.5	18	46.2	0	0.0	93	41.2
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0
2.7 มีการดำเนินงานโดยควบคุมผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ																		
- มี	30	52.6	16	50.0	11	55.0	6	42.9	4	36.4	27	58.7	20	51.3	7	100.0	121	53.5
- ไม่มี	27	47.4	16	50.0	9	45.0	8	57.1	7	63.6	19	41.3	19	48.7	0	0.0	105	46.5
รวม	57	100.0	32	100.0	20	100.0	14	100.0	11	100.0	46	100.0	39	100.0	7	100.0	226	100.0



**เอกสารแบบ 11**  
**เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย์) 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 สุราษฎร์มาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 30328/16342  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-08/11/2565  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 05/11/2565  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 561513 E, 1008501 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-29/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30/11/2565  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566  
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	05-06/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.017	0.330
	06-07/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.014	
	07-08/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.016	
PM10	05-06/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.120
	06-07/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.008	
	07-08/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.009	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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 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 : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-08/11/2565  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 05/11/2565  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560541 E, 1008098 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-29/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30/11/2565  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566  
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	05-06/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.039	0.330
	06-07/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.025	
	07-08/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.023	
PM10	05-06/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.120
	06-07/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.022	
	07-08/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.017	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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-01, PM10-02  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-08/11/2565  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 05/11/2565  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 21-29/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30/11/2565  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2565  
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	05-06/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.330
	06-07/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.012	
	07-08/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.016	
PM10	05-06/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.120
	06-07/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.008	
	07-08/11/2565	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.011	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) 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  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-08/11/2565  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 590113  
วันที่ตรวจรับรอง : 05/11/2565  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 561513 E, 1008469 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2565  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	5 - 6 พฤศจิกายน 2565		6 - 7 พฤศจิกายน 2565		7 - 8 พฤศจิกายน 2565	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	64.0	90.0	57.6	84.7	62.4	91.7
12:00-13:00 น.	61.7	87.1	55.5	75.1	61.1	91.9
13:00-14:00 น.	62.3	88.7	51.9	75.4	57.5	82.1
14:00-15:00 น.	61.5	86.8	58.2	86.9	60.7	83.1
15:00-16:00 น.	63.4	94.2	53.9	81.0	61.8	91.1
16:00-17:00 น.	62.2	84.8	57.6	80.3	64.5	85.5
17:00-18:00 น.	61.9	87.5	57.2	81.8	58.4	82.6
18:00-19:00 น.	62.7	85.7	62.4	84.2	62.3	90.7
19:00-20:00 น.	62.3	84.1	61.2	82.9	59.2	84.1
20:00-21:00 น.	68.5	84.9	60.0	86.6	53.5	76.7
21:00-22:00 น.	66.2	84.1	54.1	82.1	48.1	73.7
22:00-23:00 น.	56.9	79.7	54.5	81.3	48.3	77.4
23:00-00:00 น.	47.3	72.1	49.7	76.1	47.6	73.7
00:00-01:00 น.	52.9	76.3	55.5	71.6	51.2	75.1
01:00-02:00 น.	51.0	68.9	52.8	65.3	44.0	51.6
02:00-03:00 น.	56.5	76.8	50.4	66.1	48.9	70.8
03:00-04:00 น.	57.6	69.1	57.9	67.7	47.1	66.0
04:00-05:00 น.	64.6	73.6	51.5	60.1	44.9	65.1
05:00-06:00 น.	56.4	64.9	50.5	69.6	46.9	66.2
06:00-07:00 น.	53.1	80.5	64.7	80.1	52.8	78.0
07:00-08:00 น.	54.2	80.2	58.9	83.6	57.6	78.6
08:00-09:00 น.	57.4	85.5	61.0	89.8	61.9	90.5
09:00-10:00 น.	57.1	86.5	62.6	89.7	62.0	89.1
10:00-11:00 น.	59.3	88.0	60.2	86.7	59.0	79.1
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	61.6		58.5		58.7	
L <sub>dn</sub>	65.4		64.0		60.0	
L <sub>max</sub>	94.2		89.8		91.9	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



# บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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, 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  
ที่อยู่ : ประทานบัตรที่ 30328/16342  
จุดเก็บตัวอย่าง : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอตากวน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter  
ประเภทตัวอย่าง : 05-08/11/2565  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : ระดับเสียง  
วันที่ตรวจรับรอง : BSWA 308 S/N: 570169  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560537 E, 1008089 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2565  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	5 - 6 พฤศจิกายน 2565		6 - 7 พฤศจิกายน 2565		7 - 8 พฤศจิกายน 2565	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	54.6	78.9	61.9	95.0	55.5	81.3
12:00-13:00 น.	53.8	88.8	44.8	69.9	55.3	84.1
13:00-14:00 น.	57.9	84.9	46.1	73.4	49.9	69.6
14:00-15:00 น.	55.6	85.8	60.0	92.2	53.7	80.9
15:00-16:00 น.	55.0	88.2	52.0	87.0	58.4	89.4
16:00-17:00 น.	53.7	78.8	48.3	80.4	56.6	86.8
17:00-18:00 น.	52.9	77.5	58.7	96.8	51.9	67.4
18:00-19:00 น.	52.0	71.1	57.9	85.1	56.9	72.1
19:00-20:00 น.	55.2	67.1	56.1	73.9	53.4	71.6
20:00-21:00 น.	53.8	64.8	56.9	75.8	49.2	73.8
21:00-22:00 น.	42.1	57.0	57.6	86.6	46.4	59.4
22:00-23:00 น.	43.5	74.4	59.0	65.5	46.1	60.8
23:00-00:00 น.	47.0	75.2	58.9	65.8	50.4	62.9
00:00-01:00 น.	49.4	79.1	58.2	63.5	51.8	63.7
01:00-02:00 น.	46.2	56.4	55.8	62.8	48.0	59.8
02:00-03:00 น.	53.2	65.2	57.0	68.4	48.9	60.2
03:00-04:00 น.	57.6	84.9	55.9	67.4	49.4	59.6
04:00-05:00 น.	59.6	78.4	54.5	61.2	48.9	58.9
05:00-06:00 น.	57.9	66.0	56.3	80.2	52.9	70.9
06:00-07:00 น.	45.6	65.3	58.8	76.3	52.9	82.2
07:00-08:00 น.	45.8	65.3	56.2	78.5	49.8	69.5
08:00-09:00 น.	48.7	67.8	60.2	94.6	56.2	84.7
09:00-10:00 น.	49.7	66.5	55.9	88.1	61.7	95.8
10:00-11:00 น.	50.7	84.9	53.5	75.4	59.4	75.0
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	53.7		57.2		54.7	
L <sub>dn</sub>	60.8		63.8		58.2	
L <sub>max</sub>	88.8		96.8		95.8	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตราฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) 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  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-08/11/2565  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570165  
วันที่ตรวจรับรอง : 05/11/2565  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560076 E, 1008424 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2565  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM 058-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	5 - 6 พฤศจิกายน 2565		6 - 7 พฤศจิกายน 2565		7 - 8 พฤศจิกายน 2565	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
12:00-13:00 น.	55.2	82.0	47.7	64.3	49.6	82.0
13:00-14:00 น.	55.2	80.8	47.8	69.6	47.3	69.5
14:00-15:00 น.	55.1	81.9	49.1	82.5	46.0	68.7
15:00-16:00 น.	45.6	68.7	46.0	68.0	47.2	71.7
16:00-17:00 น.	48.8	76.6	47.1	80.3	49.0	76.6
17:00-18:00 น.	54.2	80.9	54.4	80.9	52.9	82.6
18:00-19:00 น.	47.0	73.9	47.4	74.9	49.3	77.8
19:00-20:00 น.	47.4	79.7	45.8	68.4	47.9	71.7
20:00-21:00 น.	46.8	67.1	44.5	70.6	44.8	61.9
21:00-22:00 น.	46.8	66.2	43.6	67.1	48.0	75.8
22:00-23:00 น.	47.0	68.9	47.3	68.0	44.3	71.1
23:00-00:00 น.	48.9	70.5	52.0	71.7	42.3	53.9
00:00-01:00 น.	47.4	70.3	49.1	76.4	44.9	67.5
01:00-02:00 น.	46.5	64.2	50.4	82.9	48.2	70.0
02:00-03:00 น.	49.7	81.0	48.7	71.7	47.9	70.3
03:00-04:00 น.	45.4	76.6	44.0	71.0	48.6	69.8
04:00-05:00 น.	48.1	68.4	52.2	70.7	51.6	74.6
05:00-06:00 น.	52.9	79.5	52.4	76.2	51.6	70.9
06:00-07:00 น.	51.8	69.5	53.6	79.4	57.7	100.0
07:00-08:00 น.	51.7	75.4	49.4	70.1	52.3	68.9
08:00-09:00 น.	52.9	81.6	52.1	79.3	51.3	69.9
09:00-10:00 น.	51.6	70.7	53.8	70.3	50.5	72.8
10:00-11:00 น.	51.2	81.7	57.6	92.7	53.3	78.9
11:00-12:00 น.	49.2	81.9	51.7	93.7	51.3	68.7
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	50.9		51.0		50.5	
L <sub>dn</sub>	56.2		57.2		57.4	
L <sub>max</sub>	82.0		93.7		100.0	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



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 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 : ประทานบัตรที่ 30328/16342  
จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : Vibration Meter  
ประเภทตัวอย่าง : 05/11/2565  
ตำแหน่งพิกัด : ความสั่นสะเทือน  
 : UTM 47 N 560541 E, 1008098 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2565  
รหัสลูกค้า : JM 058-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB		N/A	
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibrocock	V9000	

หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)  
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm  
: ระเบิดเหมืองเวลา 17:05 น.

Field Environmental Scientist Leader

(Miss)

Laboratory Manager

MM-S11

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

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13, 2019

น.11/7

Page 1/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

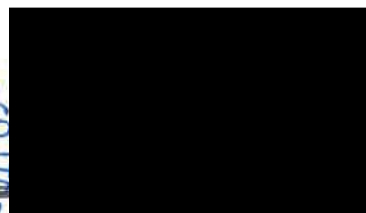
## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด  
ประทานบัตรที่ 30328/16342  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2565  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560104 E, 1008437 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 11/11/2565  
รหัสลูกค้า : JM 058-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	7.25	125	17.9
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.100	0.025	0.075
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB		105	
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	12.7	50.8	22.6
Peak Displacement; mm	0.29	0.20	0.23
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)  
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm  
: ระบิตเหมืองเวลา 17:05 น.

Field





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung BIZ Town, 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 1  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2565  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:20 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2280  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560989 E, 1008057 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-25/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/11/2565  
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	17	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	76	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	15	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0094	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.97	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS

(N

)

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 ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Blz 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 : คลองกำสน จุดที่ 2  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2565  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:55 น.  
ลักษณะกายภาพ : ปูน เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2281  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560172 E, 1008674 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-25/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/11/2565  
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	75	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	96	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	76	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	9.78	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.02	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0080	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	3.52	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

.....  
(Mis  
Analyst  
Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) 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 : บ่อดักตะกอน (บ่อ3)  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2565  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:50 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2282  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 560731 E, 1008181 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-25/11/2565  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/11/2565  
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	25	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	208	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	347	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	11	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	185	-
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	0.01
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.29	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(M

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, 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 : บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/11/2565  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:10 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 2283  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 561485 E, 1008737 N  
รหัสลูกค้า : JM-058-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	308	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	255	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.10	5	20
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	<200	250
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน และสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

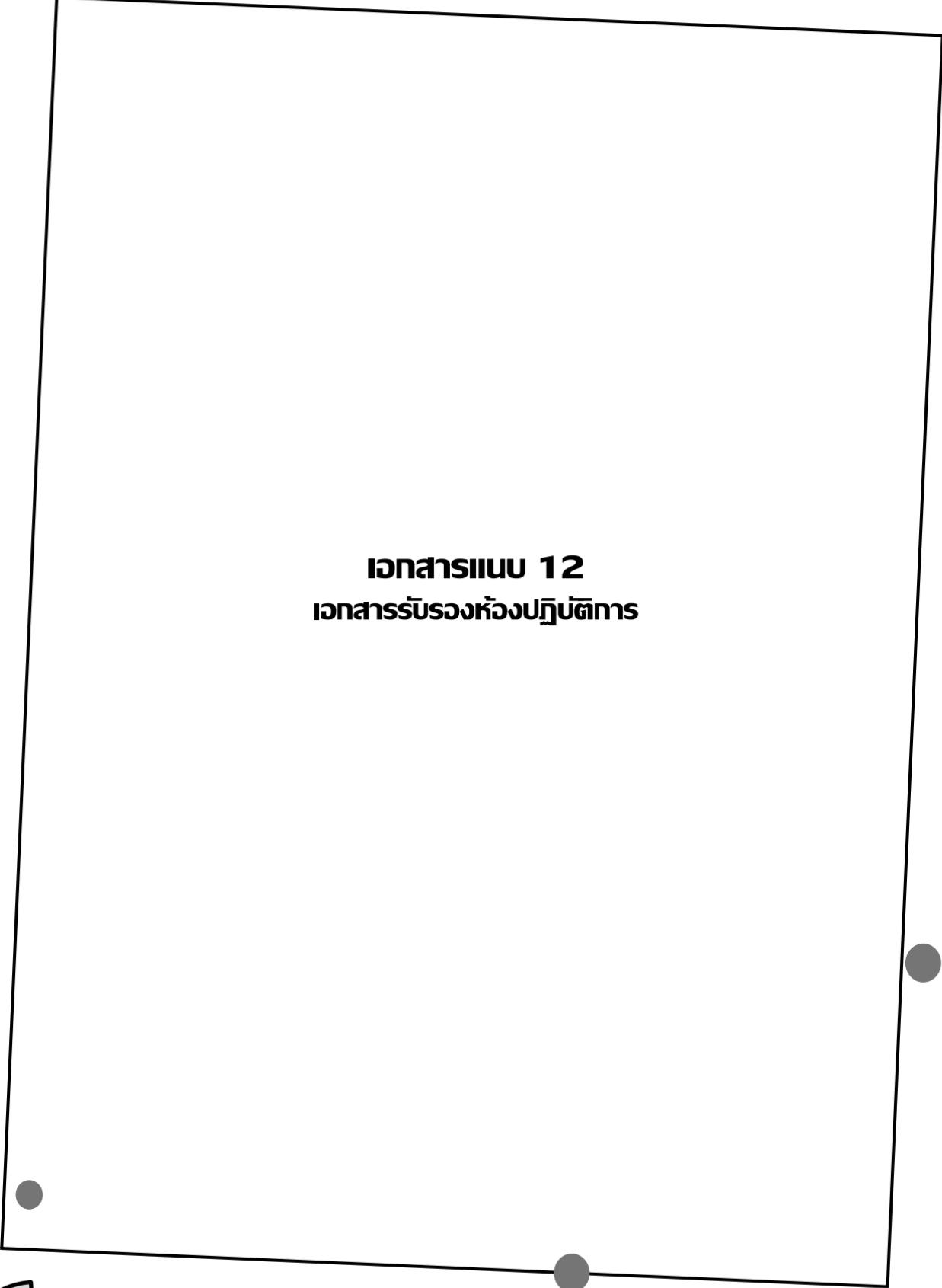
<sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย Test Tech

(M)

Analyst

Laboratory Manager

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



**เอกสารแบบ 12**  
**เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ**

ที่อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐ ๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดรรจดีสังแวดล้อม จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอเปิดสารณียะของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ดรรจดีสังแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดรรจดีสังแวดล้อม จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสาร  
ณียะที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ดรรจดีสังแวดล้อม จำกัด ขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๓๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๕๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง ปิษทาวน์  
ซอยศรีนครินทร์ ๕๖/๑ (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวอัมฤตย์นันท์ ทองบาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๙-๔๔๕๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอนุวัฒน์ รดารงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๙-๔๔๕๕

๒) นายธนธรณ์ ปรีเทพนัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๙-๔๔๕๖

๓) นางสาวสุจิตา อิศระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๙-๔๔๕๗

๔) นางสาวเพ็ญฟ้า เสริมใหม่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๙-๔๔๕๘

ค. ขอบข่ายสารณียะที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้มีอายุครึ่งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ  
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม  
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จึงคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



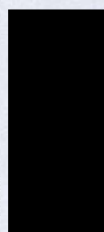
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ตราชวดสิ่งแวดลอม จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๐๑  
ที่ ออ ๐๓๐๐(๑)/ ๐๕๖ ลงวันที่ ๐๓ มกราคม ๒๕๖๓

ขอข่าวสาขามลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017



ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมลพิษ  
และระบบบำบัดน้ำเสีย

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่ครอบคลุมและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๕๔๐๖-๗



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.  
Jiranatee Associates Co., Ltd.  
63/14-15, 67/95-96,  
Petchburi 7/11, Rd Wattana, Bangkok,  
Bangkok 10500 (Thailand)  
Tel: +6688680812  
Mobile: +66883999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
MSC-1763-JS-17025  
CALIBRATION 0367  
Flow measurement laboratory  
Calibration services department.

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-005-65

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice  
MANUFACTURER : Thermo Scientific  
MODEL/TYPE : G25A  
SERIAL NUMBER : 3375  
ID NUMBER : --  
CONDITION AS-RECEIVED : Used Item  
CUSTOMER : Environmental Measurements Co., Ltd.  
5/45 Baan Klang Krung B2 Town, Soi Srinagarindra 46/1  
(Primate), Nong Bon Sub-District Prawet District, Bangkok  
10350

RECEIVED DATE : 17 Aug 2022  
MEASUREMENT DATE : 18 Aug 2022  
ISSUE DATE : 22 Aug 2022

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:  
Temperature : 23.0 ± 3.0 °C  
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH  
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 57.8 %RH.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

**Calibration procedure:**  
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Road Meter) Model G85/MC/M2-9p, The WtCL-004 was used as a calibration guideline.

**Traceability:**  
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: 07221501.

**Uncertainty of Measurement:**  
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement".



Approved signatory:

Calibrated by:  
☒ Mr. Sgrawit Thachalad  
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol

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

**MEASUREMENT RESULTS:**

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m <sup>3</sup> /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T <sub>a</sub> ] °C	Temperature [T <sub>m</sub> ] °C	Ap_meter mmHg	Ap_Orifice inH <sub>2</sub> O	Y	Standard Flow [Q <sub>s</sub> ] m <sup>3</sup> /min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	1.304	0.648
2	1.003	753.788	24.720	24.160	61.277	3.447	1.850	0.917
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	2.220	1.048
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	2.252	1.113
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	2.739	1.350

Slope (m): 2.04519

Intercept (b): -0.02363

Correlation coefficient (r): 0.99983

Uncertainty (k=2): 0.010 m<sup>3</sup>/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m <sup>3</sup> /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T <sub>a</sub> ] °C	Temperature [T <sub>m</sub> ] °C	Ap_meter mmHg	Ap_Orifice inH <sub>2</sub> O	Y	Standard Flow [Q <sub>s</sub> ] m <sup>3</sup> /min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	0.822	0.653
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.167	0.923
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	1.338	1.056
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	1.420	1.120
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	1.726	1.358

Slope (m): 1.28101

Intercept (b): -0.01493

Correlation coefficient (r): 0.99983

Uncertainty (k=2): 0.012 m<sup>3</sup>/min

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*



**Certificate of Calibration**

**Customer**  
Name : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.  
Address : 54/5 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pranrote), Nongbun Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Certificate No : 22-AFM-049  
Request No : Req-2022-0583

**Unit Under Calibration Details**

Measurement Item : Primary Flow Calibrator  
Manufacturer : Mesa Labs  
Model : Defender 510-M  
Serial Number : 172525  
ID : -  
Location of Calibration : LAB 4 AIR VELOCITY METER

Sensor Model : -  
Sensor Serial Number : -

**Calibration Environment and Details**

Temperature : 23 °C ± 3 °C  
Humidity : 55 %RH ± 20 %RH  
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa  
Received Date : 14 March 2022  
Calibration Date : 29 March 2022

Calibration Procedure : In-house method CIP-AFM-01 by Comparison technique with Standard Primary Flow Calibrator

Reference Standard	Model	Serial Number	Traceable	Due Calibration
Air Flow Meter	Gilibrator 3 Low flow	18501010006	Sensidyne	21 May 2022
Air Flow Meter	Gilibrator 3 Standard flow	19031011003	Sensidyne	20 May 2022

**Traceability :**

This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of Units (SI)

**Note :**

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k=2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibration By : \_\_\_\_\_

Service Calibration Engineer

Approved By : \_\_\_\_\_

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 29 March 2022

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-AFM-01 Rev.00 Issue date 01/07/19



Certificate No : 22-AFM-049  
 Request No : Req-2022-0583

Result of Calibration :

Calibration Point (cc/min)	STD Flow Reading (cc/min)	UUC Flow Reading (cc/min)	Correction Flow (cc/min)	Uncertainty (s) (cc/min)
500	503.6	514.59	-11.0	7.9
1000	1014	1047.1	-33	16
2000	2003	2043.5	-41	35
3000	3022	3083.2	-61	44
5000	5000	5069.0	-69	71

Note

STD : Standard  
 UUC : Unit Under Calibration

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.  
 FM-708-AFM-01 Rev.00 Issue date 01/07/19

# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## Calibration Certificate



Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

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

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG

Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : 40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00179982 Basic Datalogger : 309011834

Customer : Environmental Measurements Co., Ltd.

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Sinagarindra 46/1 (Pramote),  
 Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.6 hPa

### NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

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

Signature: [Redacted]  
 Mechanical Engineer



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## The Result of Calibration

Certification No. 247/22

29 June, 2022

Page : 2 of 2

Standard	HOOK GAGE NO. 1425		TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Correction
Ultrasonic Anemometer	inches H <sub>2</sub> O	inches H <sub>2</sub> O	m/sec	m/sec
1.00	-	-	0.91	0.09
3.02	-	-	3.17	-0.15
5.00	-	-	4.98	0.02
7.00	-	-	7.14	-0.14
9.02	-	-	8.96	0.06
11.01	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	13.12	-0.11
15.01	-	-	14.93	0.08
17.02	-	-	17.22	-0.20
20.02	-	-	19.91	0.11

Wind Aloft Plotting Board.	
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270



Mechanical Engineer



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL BP. 66/0865

## CALIBRATION CERTIFICATE

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

### Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator  
 Manufacturer : BSWA TECH  
 Model : CA111  
 Serial No. : 550482  
**Ambient Environment**  
 Temperature : (23 ± 3) °C  
 Relative Humidity : (50 ± 15) %  
 Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

**Standards used :** 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.  
 2. Measuring Amplifier Brüel&Kjaer 2636 S/N 1537484.  
 3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.  
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.  
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.  
 6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.  
 7. Condenser Microphone Brüel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

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

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

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

**Date of Receipt** : 19 Aug. 2022

**Date of Calibration** : 31 Aug. 2022

1 / 3

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

**Head Office**  
 35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
 Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
 Tel. (66) 0 2577 9000  
 Fax. (66) 0 2577 9009  
 E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

**Office/Laboratory**  
 Soi IC, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
 Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
 Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
 Fax. (66) 0 2323 9165  
 E-mail : mtc@tistr.or.th

**Office**  
 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
 Thailand  
 Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
 Fax. (66) 0 2579 8592  
 E-mail : sunalee@tistr.or.th

Rev.4  
 FM.BLMTC.002



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709 MTC No. EEL. BP. 66/0865

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

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

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	114.00	0.00	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	1.23	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

Approved by :

(Mr.

(Mr.

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

Date of Issue : 1 Sep. 2022

Ref : 2011265081903689001

3 / 3

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FNBL/MTC.002 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

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

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

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

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer4180	93.99	-0.01	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer4180	0.68	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

2 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FNBL/MTC.002 Rev.4



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2710-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 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 : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : VIBROCK  
MODEL / TYPE : V9000  
SERIAL NO. : 2350  
CLID. NO. : 252101272  
JOB CONTROL NO. : 220818083746

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

DATE OF RECEIVED : 18 August 2022

DATE OF ISSUED : 22 August 2022

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

Calibrated By :

Suwit Phuanbusabong  
Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory  
22 August 2022

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

Certificate No. Q22083746

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@calibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2710-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 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



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : VIBROCK  
MODEL / TYPE : V9000  
SERIAL NO. : 2350  
DATE OF CALIBRATION : 19 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-127 based on ISO 16063-21 as calibration guideline.  
The calibration was performed by using Digital Multimeter, High Resolution Programmable Timer/Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N: 3146A75935.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N: SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2525 S/N: 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0112-21, Due Date 26 October 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0001/22, Due Date 22 February 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0009-22, Due Date 22 June 2023.

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:2021)"

Certificate No. Q22083746

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@calibration



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2710-11-14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-575-0353-4 Fax: 02-575-2672 www.cal-lab.com Email: sale@cal-lab.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

## CALIBRATION DATA

### VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading ( mm/s )	DUC Reading ( mm/s )	Correction ( mm/s )	Uncertainty $\pm$ ( % of rdg. )
( mm/s )	( frequency )					
10	160 Hz	peak	10.00	9.88	+0.12	1.1
20	160 Hz		20.00	19.29	+0.71	1.0
40	160 Hz		40.00	38.80	+1.20	1.0
60	160 Hz		60.00	58.36	+1.64	1.0
80	160 Hz		80.00	77.75	+2.25	1.0
100	160 Hz		100.00	97.21	+2.79	1.0

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C0870655 Issue 1 Page 57 of 111

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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22083746

F3-011-04/01-12

page 3 of 3





ที่ออก ๐๓๐๐(๑) ๓ ๗ ๕๖

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

กรมแรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง ข้อความหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้ตรวจการ บริษัท เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ข้ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งส่งมอบท้าย เอกสารแบบฟอร์มหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทค จำกัด จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖๒๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๖ ซอย ๒๓ แขวงสามเฒ่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมแรงงานอุตสาหกรรม นับ

กรมแรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรุณา อยู่บัว

๒) นางสาววราณี ศิริมงคล

๓. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวศิริจรรยา ใจดีเยี่ยม

๒) นายวิวัฒน์ พันธุ์เดช

๓) นางสาวอริยา ธรรมจันทร์

๔) นางสาวนริสา วิเศษสังข์

๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ

๖) นายณัฐวิทย์ เจริญงาม

๗) นายไกรทอง สีทอง

๘) นายสุริยา ชื่นบาน

๙) นายภาณุวัฒน์ มหาศรีทรา

๑๐) นางสาวรัตนพร ก้องสุรินทร์

๑๑) นางสาวนุศรา สุระเวก

๑๒) นางสาวนริศรา หอนบุญชู

๑๓) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม

๑๔) นางสาวนิศาชล อึ้งกึ่งยง

๑๕) นางสาวอึ้งศุภา

๑๘) นางสาวอึ้งศุภา แสงมวณ

๑๙) นางสาวนริศรา ผงทิติก

๑๗) นางสาวนริศรา หักหาญ

๑๘) นางสาวนริศรา หักหาญ

๑๙) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๐) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๑) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๒) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๓) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๔) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๕) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๖) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๗) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๘) นางสาวนริศรา หักหาญ

๒๙) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๐) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๑) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๒) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๓) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๔) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๕) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๖) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๗) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๘) นางสาวนริศรา หักหาญ

๓๙) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๐) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๑) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๒) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๓) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๔) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๕) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๖) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๗) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๘) นางสาวนริศรา หักหาญ

๔๙) นางสาวนริศรา หักหาญ

๕๐) นางสาวนริศรา หักหาญ

๕๑) นางสาวนริศรา หักหาญ

๕๒) นางสาวนริศรา หักหาญ

๕๓) นางสาวนริศรา หักหาญ

๕๔) นางสาวนริศรา หักหาญ

๕๕) นางสาวนริศรา หักหาญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๕๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๕๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๕๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๕๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๕๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๕๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๖๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๗๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๘๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๙๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๙๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๙๒

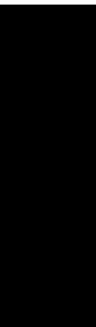
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๗๙๓

ค. ข้อความสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่เสีย จำนวน ๔๔ รายการ นับได้เป็นจำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกรณ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ลงนามโดยในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมแรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมแรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ตรวจการกรมแรงงาน

ผู้ตรวจการกรมแรงงาน

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๔๖๖ ๐ ๒๖๐๒ ๔๖๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๓๕๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เทลท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน 7-๒๕๕

ที่ ลอ ๐๓๐๑(๕) ๓ ๗ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายการปฏิบัติงานที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๔5 รายการ

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

13 Color...

ผู้ดำเนินการกลุ่มการขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ  
และขอใบรับรองการขึ้นทะเบียน

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

29 Hexavalent Chromium...

ผู้ดำเนินการกลุ่มการขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ  
และขอใบรับรองการขึ้นทะเบียน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(3)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>(3)</sup>
36	pH	Electrometric Method <sup>(3)</sup>
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(3)</sup>
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
39	Sulfide	1) Iodometric Method <sup>(3)</sup> 2) Methylene blue Method <sup>(3)</sup>
40	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(3)</sup>
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(3)</sup>
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>(3)</sup>
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(3)</sup>
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(3)</sup>
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>

น.12/11

ผู้จัดทำเอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น  
และควรใช้ด้วยความระมัดระวัง

## น.12/11 ฉบับแก้ไข 33 ธันวาคม 2561

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

15 Dieldrin...

ผู้จัดทำเอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น  
และควรใช้ด้วยความระมัดระวัง

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
20	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
21	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
22	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>(3)</sup>
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(3)</sup>
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>

31 Silver<sup>(4)</sup>

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ  
และควบคุมห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>

### ขั้นตอนวิธีปฏิบัติในการเก็บตัวอย่าง

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4,7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,8)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4,7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,9)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4,7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,8)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup>

4) Digestion<sup>(4)</sup>

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ  
และควบคุมห้องปฏิบัติการ



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.11)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.2)</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.4.8)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.8)</sup>
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.4.8)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.8)</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>(17.18)</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.4.13)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.13)</sup>
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.4.8)</sup> 3) Digestion

3) Digestion.

ผู้ดำเนินการวิเคราะห์: [REDACTED]  
 ผู้ควบคุมการวิเคราะห์: [REDACTED]  
 หมายเหตุ: [REDACTED]

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.8)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.4.8)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.8)</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.4.8)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.8)</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.7)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.4.8)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.8)</sup>

คืน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.8)</sup>

2 Arsenic...

ผู้ดำเนินการวิเคราะห์: [REDACTED]  
 ผู้ควบคุมการวิเคราะห์: [REDACTED]  
 หมายเหตุ: [REDACTED]

๑๑๑

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๑	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
๓	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
๔	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
๕	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
๖	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
๗	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(๕,๖,๗,๘)</sup>
๘	Chromium (VI)	2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(๕,๖,๗,๘)</sup>
๙	Cyanide	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(๕,๖,๗)</sup> Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(๕,๖,๗)</sup>
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>

13 Nickel

ใช้ตามวิธีการวิเคราะห์  
และระบุเป็นต้นฉบับวิธีการ

๑๑๒

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖,๗)</sup>
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(๕,๖)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(๕,๖)</sup>

## เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำตั่งปฏิกิริยหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

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

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

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

7. United States...

ใช้ตามวิธีการวิเคราะห์  
และระบุเป็นต้นฉบับวิธีการ

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

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

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

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

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.

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

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

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

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

17. United States...

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

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

ขอขอบคุณการรับรองความสามารถทั้งปีกับการทดสอบ

สื่อห้องปฏิบัติการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร :

เลขที่ 30, 32 ขอดพระราชมติ 2 สย 63 กรมพระมทิต 2

แขวงสามค้ำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

10001 - 10001

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L</li> </ul>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

หน้า 12

สัมพันธ์กับวิสาหกิจและชุมชนทั้งปวง การวิจัยและพัฒนา การบริหารจัดการ การวางแผน การวิจัย และนวัตกรรม

AF-30-871-19

หน้า 1/13



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ไปรับรองฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายเจษฎา เกษมทรัพย์

เลขที่ 30, 32 ศาลพระวัง 2 ของ 63 ถนนวัง 2

นางสาวแสงคำ เขตหวัดใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10150

คำสั่ง/การปฏิบัติงาน  
กองปฏิบัติการ  
กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย  
17025 : 2017

[illegible]

รองผู้อำนวยการกองบริหารการทะเบียน กรมการขนส่งทางบก

LABORATORY ACCREDITATION

1000 - ПЕРВЫЙ МЛН. КОМПЛЕКСОВ

BI A-DSS

การเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ଆମେ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองท้องถิ่น

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ การวิทยาศาสตร์ บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามต้น กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LMS-06/11-19

หน้า 2/13

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามต้น กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B
		- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B
		- ไซโทบอนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-CN <sup>+</sup> C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LMS-06/11-19

หน้า 3/13

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
สถานที่ตั้ง: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2ชื่อห้องปฏิบัติการ  
สถานที่ตั้ง: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

นางสาวณัฏฐา เทพพรหมนคร 10150

นางสาวณัฏฐา เทพพรหมนคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เลื่อนที่: ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C
		- ค่าสี 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 C
		- แคลเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
		- ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L	
		- สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
		- ฟอสฟอรัส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- ไนเตรต 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B
		- ไนโตรเจนทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- แอมโมเนีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
สถาบันตั้ง

: บริษัท เทค จำกัด  
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ขยาย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามชัย เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
: ทดสอบ - 0001

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
สถาบันตั้ง

: บริษัท เทค จำกัด  
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ขยาย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามชัย เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	- นิเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - <i>Legionella</i> spp. cfu/L Detected or not detected - <i>Legionella pneumophila</i> cfu/L Detected or not detected	- นิเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - <i>Legionella</i> spp. cfu/L Detected or not detected - <i>Legionella pneumophila</i> cfu/L Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B  ISO 11731 : 2017

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	- น้ำ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected - <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected	ISO 19250 : 2010  In-house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B  Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2015, part 6

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์ศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์ศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ การ ☐ ขอลางานที่ ☐ ข้างการ ☐ เปลี่ยนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ การ ☐ ขอลางานที่ ☐ ข้างการ ☐ เปลี่ยนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีไอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C
		- ซีไอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> 8

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำดื่ม	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B
		- สภาพนำไฟฟ้า 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B
	- ไอออนไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500- CN, C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำดื่ม	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C
		- ค่าสี 5 ADMI ถึง 300 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F
	- แคลเซียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
	- ฟอสเฟต 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L		
	- สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L		

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย (คอก)	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ไนตริก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
3	น้ำเสีย	- แบคทีเรีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งชนิด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย (คอก)	- นิเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - คอปเปอร์ 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำเสีย	- Staphylococcus aureus Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม