

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 8085

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA56/04/2011
ลงวันที่ 5 เมษายน 2554
2. หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA107/06/2011
ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท
ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่
ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง
อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 18/2554 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

เคร่งครัด ...

เครื่องคิด ดั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานสิ่งแวดล้อม



เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



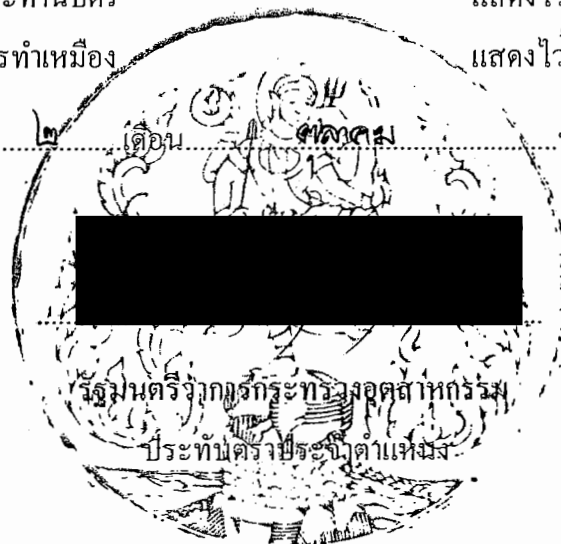
ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๐๕๙๖1.๑๖๐๕๖.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๓๓๓.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง.....ซากพง.....
 อำเภอ/เขต.....แกลง.....จังหวัด.....ระยอง.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....ซากพง.....อำเภอ.....แกลง.....จังหวัด.....ระยอง.....
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒.....เดือน.....๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๑.....เดือน.....๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๑.....
 เป็นเนื้อที่.....๑๒๓.....ไร่.....งาน.....๕๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่.....๒.....เดือน.....๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๓๐๕๘๖ / ๑๖๐๕๖

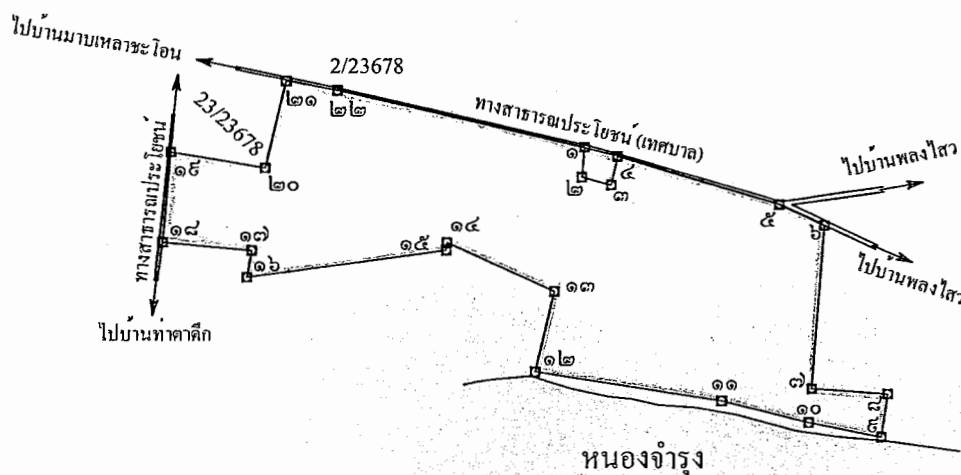
คำขอที่..... ๑ / ๒๕๕๐

ระวางที่ 5334 III

อ. 776500 เมตร

น. 1398800 เมตร

GN.



เนื้อที่..... ๑๒๓ ไร่..... งาน..... ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข..... ๑	ถึงมุมหมายเลข..... ๒	ทิศ..... ๑๘๕	องศา..... ๒๐	ลิปดา..... ๑๕	ระยะ..... ๓๐๓	วา..... ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๒	ถึงมุมหมายเลข..... ๓	ทิศ..... ๑๐๔	องศา..... ๓๓	ลิปดา..... ๒๐	ระยะ..... ๓๕๖	วา..... ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๓	ถึงมุมหมายเลข..... ๔	ทิศ..... ๑๒	องศา..... ๕๓	ลิปดา..... ๑๕	ระยะ..... ๔๑	วา..... ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๔	ถึงมุมหมายเลข..... ๕	ทิศ..... ๑๐๖	องศา..... ๓๐	ลิปดา..... ๑๑๐	ระยะ..... ๒๐๖	วา..... ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๕	ถึงมุมหมายเลข..... ๖	ทิศ..... ๑๑๔	องศา..... ๕๑	ลิปดา..... ๓๒	ระยะ..... ๓๗๖	วา..... ๑๐๐๐

ลำดับ

ลำดับที่ 1

หมายเลข..... ๖.....	ถึงหมายเลข..... ๖.....	ทศ..... ๑๘๔.....	องศา..... ๑๘.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๐๘.....	๓๐๐๐.....	วา
หมายเลข..... ๗.....	ถึงหมายเลข..... ๗.....	ทศ..... ๕๓.....	องศา..... ๕๕.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๕๑.....	๑๐๐๐.....	วา
หมายเลข..... ๘.....	ถึงหมายเลข..... ๘.....	ทศ..... ๑๘๘.....	องศา..... ๓๔.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๒๘.....	๖๕๘.....	วา
หมายเลข..... ๙.....	ถึงหมายเลข..... ๑๐.....	ทศ..... ๒๘๑.....	องศา..... ๐๕.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๔๕.....	๕๕๕.....	วา
หมายเลข..... ๑๐.....	ถึงหมายเลข..... ๑๑.....	ทศ..... ๒๘๔.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๕๘.....	๕๐๐๐.....	วา
หมายเลข..... ๑๑.....	ถึงหมายเลข..... ๑๒.....	ทศ..... ๒๘๘.....	องศา..... ๕๐.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๒๔.....	๕๒๖.....	วา
หมายเลข..... ๑๒.....	ถึงหมายเลข..... ๑๓.....	ทศ..... ๑๓.....	องศา..... ๕๒.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๕๔.....	๕๕๖.....	วา
หมายเลข..... ๑๓.....	ถึงหมายเลข..... ๑๔.....	ทศ..... ๒๕๓.....	องศา..... ๕๘.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๖๘.....	๖๕๓.....	วา
หมายเลข..... ๑๔.....	ถึงหมายเลข..... ๑๕.....	ทศ..... ๑๘๕.....	องศา..... ๑๓.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๔.....	๕๖๖.....	วา
หมายเลข..... ๑๕.....	ถึงหมายเลข..... ๑๖.....	ทศ..... ๒๖๒.....	องศา..... ๑๕.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๓๒.....	๒๖.....	วา
หมายเลข..... ๑๖.....	ถึงหมายเลข..... ๑๗.....	ทศ..... ๑๐.....	องศา..... ๒๕.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๖.....	๕๑๑.....	วา
หมายเลข..... ๑๗.....	ถึงหมายเลข..... ๑๘.....	ทศ..... ๒๖๕.....	องศา..... ๐๕.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๕๘.....	๘๖๖.....	วา
หมายเลข..... ๑๘.....	ถึงหมายเลข..... ๑๙.....	ทศ..... ๕.....	องศา..... ๓๐.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๕๕.....	๓๑๓.....	วา
หมายเลข..... ๑๙.....	ถึงหมายเลข..... ๒๐.....	ทศ..... ๕๕.....	องศา..... ๑๘.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๖๓.....	๕๖.....	วา
หมายเลข..... ๒๐.....	ถึงหมายเลข..... ๒๑.....	ทศ..... ๑๓.....	องศา..... ๕๔.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๕๘.....	๕๔๕.....	วา
หมายเลข..... ๒๑.....	ถึงหมายเลข..... ๒๒.....	ทศ..... ๑๐๐.....	องศา..... ๒๑.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๓๔.....	๑๑๐.....	วา
หมายเลข..... ๒๒.....	ถึงหมายเลข..... ๑.....	ทศ..... ๑๐๒.....	องศา..... ๔๖.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๖๖.....	๕๖๖.....	วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา
หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....		วา

GN.

ลายมือชื่อ.....

ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....

ผู้ทวน

(.....)

ลายมือชื่อ.....

ผู้ตรวจ

(.....)

เอกสารแนบ 3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานแผนและผลการ
ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ที่ ด.01/001/2564

วันที่ 13 ธันวาคม 2564

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายจักรพันธ์ กลสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวบุญยานุช บุตรแดงน้อย)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

YOUR RELIABLE SUPPLIER

ที่ ด.01/002/2564

วันที่ 13 ธันวาคม 2564

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัท ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ

YOUR RELIABLE SUPPLIER

ที่ ต.01/003/2564

วันที่ 13 ธันวาคม 2564

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัท ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายจักรพนธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ

ที่ ด.01/004/2564

วันที่ 13 ธันวาคม 2564

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน ผอ.สรข.6 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ

YOUR RELIABLE SUPPLIER

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูหลังการทำเหมือง

สำนักงาน
Office

โทร. 0-3864-8295, 0-3864-8296
สาขากะเจด



ชื่อบัญชี
Name of Account

บจก. ตะวันออกพัฒนา (กองทุนฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง)

บัญชีเลขที่
Account No.

260-1-37143-6

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

0024759500

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
05/06/15	TN	*****1,000,000.00*****	*****1,000,000.00	4720J0260	1
29/06/15	IN	*****65.75*****	*****1,000,065.75	0003A	2
29/06/15	TX	*****0.66*****	*****1,000,065.09	0003A	3
15/09/15	WB	*****612,000.00*****	*****388,065.09	1221J0260	4
29/12/15	IN	*****325.35*****	*****388,390.44	0003A	5
29/12/15	TX	*****3.25*****	*****388,387.19	0003A	6
17/02/16	TN	*****500,000.00*****	*****888,387.19	3416A0136	7
29/06/16	IN	*****376.92*****	*****888,764.11	0003A	8
29/06/16	TX	*****3.77*****	*****888,760.34	0003A	9
29/12/16	IN	*****445.60*****	*****889,205.94	0003A	10
29/12/16	TX	*****4.46*****	*****889,201.48	0003A	11
17/02/17	TN	*****500,000.00*****	*****1,389,201.48	ZHZAA0136	12
29/06/17	IN	*****624.20*****	*****1,389,825.68	0003A	13
29/06/17	TX	*****6.24*****	*****1,389,819.44	0003A	14
20/11/17	TW	*****1,385,000.00*****	*****4,819.44	ZHZAJ0260	15
28/12/17	IN	*****548.81*****	*****5,368.25	0003A	16
28/12/17	TX	*****5.49*****	*****5,362.76	0003A	17
28/06/18	IN	*****2.68*****	*****5,365.44	0003A	18
28/06/18	TX	*****0.03*****	*****5,365.41	0003A	19
27/12/18	IN	*****2.67*****	*****5,368.08	0003A	20



สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

0024759500

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
27/12/18	TX	*****0.03	*****5,368.05	0003A	1
27/06/19	IN	*****2.68	*****5,370.73	0003A	2
27/06/19	TX	*****0.03	*****5,370.70	0003A	3
27/12/19	IN	*****2.69	*****5,373.39	0003A	4
27/12/19	TX	*****0.03	*****5,373.36	0003A	5
29/06/20	IN	*****2.73	*****5,376.09	0003A	6
29/06/20	TX	*****0.03	*****5,376.06	0003A	7
29/12/20	IN	*****2.69	*****5,378.75	0003A	8
29/12/20	TX	*****0.03	*****5,378.72	0003A	9
29/06/21	IN	*****2.68	*****5,381.40	0003A	10

29/06/21	TX	*****0.03	*****5,381.37	0003A	11
29/12/21	IN	*****2.70	*****5,384.07	0003A	12
29/12/21	TX	*****0.03	*****5,384.04	0003A	13
29/06/22	IN	*****2.69	*****5,386.73	0003A	14
29/06/22	TX	*****0.03	*****5,386.70	0003A	15
16/12/22	TN	*****1,000,000.00	*****1,005,386.70	ZMSQJ01366	16
29/12/22	IN	*****74.68	*****1,005,461.38	0003A	17
29/12/22	TX	*****0.75	*****1,005,460.63	0003A	18
					19
					20



A member of MUFG, a global financial group

สมุดฝากออมทรัพย์
Serial No.

0024759500

เอกสารแนบ 5

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ที่ 1/2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธานบัตรเลขที่ 30986/16056

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง

ด้วย บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 30986/16056 โครงการเหมืองแร่ ทรายแก้ว ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะจัดตั้ง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไข การอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือ ประธานบัตร ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการ ประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด จึง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ 30986/16056 ตั้งอยู่ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

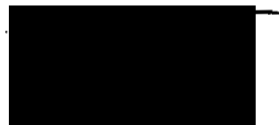
1. นายจักรพันธ์ กลสิกรรม	บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด	ประธานกรรมการ
2. น.ส.ร่ำแพน เวชสัมฤทธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
3. นายสุทธิ มีลาภ	อาจารย์โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน	กรรมการ
4. นางขวัญยืน ศรีจันทร์	อาจารย์โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน	กรรมการ
5. นายเพียร สวรร	สารวัดกำนัน ต.ซากพง	กรรมการ
6. นายสุวิทย์ นามวงศ์	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
7. น.ส.จันทร์ฉาย นาคี	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
8. นางฉลอง มังคะลัง	ราษฎร หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
9. นางรำพึง เวชสัมฤทธิ์	ราษฎร หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
10. นายธีรเดช วิภาคเบญจนาภาพ	บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป


สั่ง ณ วันที่



(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบ 6

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขภาพ

สำนักงาน Office	โทร. 0-3864-8295, 0-3864-8296 สาขากะเจต	 krungsri ทิสวา
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. ตะวันออกพัฒนา (เพื่อกองทุนเพื่อระวางภาวะสุขภาพ) 30986/16066	
บัญชีเลขที่ Account No.	260-1-36271-1	

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
07/08/14	CL	*****80,000.00	*****80,000.00	6231A260	1
29/12/14	IN	*****94.68	*****80,094.68	0003A	2
29/12/14	TX	*****0.95	*****80,093.73	0003A	3
05/06/15	TN	*****80,000.00	*****160,093.73	6234A0260	4
29/06/15	IN	*****48.27	*****160,142.00	0003A	5
29/06/15	TX	*****0.48	*****160,141.52	0003A	6
13/08/15	WB	*****90,620.00	*****69,521.52	4720A0260	7
07/09/15	WB	*****68,000.00	*****1,521.52	4720A0260	8
29/12/15	IN	*****26.22	*****1,547.74	0003A	9
29/12/15	TX	*****0.26	*****1,547.48	0003A	10
17/02/16	TN	*****80,000.00	*****81,547.48	3416A0136	11
29/06/16	IN	*****29.93	*****81,577.41	0003A	12
29/06/16	TX	*****0.30	*****81,577.11	0003A	13
29/12/16	IN	*****40.90	*****81,618.01	0003A	14
29/12/16	TX	*****0.41	*****81,617.60	0003A	15
17/02/17	TN	*****80,000.00	*****161,617.60	ZHZAA0136	16
26/06/17	WB	*****80,000.00	*****81,617.60	ZHZAJ0260	17
29/06/17	IN	*****68.97	*****81,686.57	0003A	18
29/06/17	TX	*****0.69	*****81,685.88	0003A	19
12/10/17	WB	*****1,000.00	*****80,685.88	ZJWPA0260	20



สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
28/12/17	IN		*****40.52*****	80,726.40	0003A 1
28/12/17	TX	*****0.41		80,725.99	0003A 2
02/04/18	TN	*****200,000.00*****		280,725.99	AL06A0136 3
10/04/18	TW	*****120,000.00		160,725.99	ZJWPA0260 4
28/06/18	IN		*****61.95*****	160,787.94	0003A 5
28/06/18	TX	*****0.62		160,787.32	0003A 6
27/12/18	IN		*****80.17*****	160,867.49	0003A 7
27/12/18	TX	*****0.80		160,866.69	0003A 8
05/02/19	TB	*****80,000.00*****		240,866.69	ZKX4A0136 9
27/06/19	IN		*****111.34*****	240,978.03	0003A 10

27/06/19	TX	*****1.11		240,976.92	0003A 11
27/12/19	IN		*****120.82*****	241,097.74	0003A 12
27/12/19	TX	*****1.21		241,096.53	0003A 13
18/03/20	TN	*****80,000.00*****		321,096.53	ZMS0A0136 14
29/06/20	IN		*****144.77*****	321,241.30	0003A 15
29/06/20	TX	*****1.45		321,239.85	0003A 16
29/12/20	IN		*****161.06*****	321,400.91	0003A 17
29/12/20	TX	*****1.61		321,399.30	0003A 18
15/03/21	TN	*****80,000.00*****		401,399.30	ZJKIA0136 19
29/06/21	IN		*****183.50*****	401,582.80	0003A 20



krungsri
hsb

เลขที่พาสปอร์ต
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
29/06/21	TX	*****1.84		401,580.96	0003A 1
29/12/21	IN		*****201.34*****	401,782.30	0003A 2
29/12/21	TX	*****2.01		401,780.29	0003A 3
17/02/22	TN	*****80,000.00*****		481,780.29	I819A0136 4
29/06/22	IN		*****229.27*****	482,009.56	0003A 5
29/06/22	TX	*****2.29		482,007.27	0003A 6
29/12/22	IN		*****309.01*****	482,316.28	0003A 7
29/12/22	TX	*****3.09		482,313.19	0003A 8
24/05/23	TN	*****80,000.00*****		562,313.19	I819A0136 9
					10

เอกสารแนบ 7

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการดำเนินงาน
และการบริหารจัดการกองทุนฯ

ที่ ด.01/001/2566

วันที่ 10 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ

YOUR RELIABLE SUPPLIER

ที่ ด.01/002/2566

วันที่ 10 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัท ขอส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ

YOUR RELIABLE SUPPLIER

ที่ ด.01/003/2566

วันที่ 10 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน ผอ.สรข.6 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ

YOUR RELIABLE SUPPLIER

รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
สำหรับโครงการเหมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
THE EASTERN DEVELOPMENT CO.,LTD.

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ประทานบัตรที่ 30986/16056
พื้นที่ ตำบลชากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง
บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
เสนอ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มกราคม พ.ศ.2566

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ประธานบัตรเลขที่ ๓๐๙๘๖/๑๖๐๕๖

ชนิดแร่ ทรายแก้ว

ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล ชากพง อำเภอ แกลง จังหวัด ระยอง

อายุประธานบัตร ๒๕ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๘๑

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต้ออายุ

สถานที่ติดต่อ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด เลขที่ ๓๓๓ หมู่ ๒ ต.ชากพง อ.แกลง จ.ระยอง

โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๒๒๐๐๒๙ โทรสาร ๐๓๘-๖๗๐๙๔๗ E-mail -

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ จัดตั้งกองทุนตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรมแนบท้ายประธานบัตร

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนางหน้าที่ ดังเอกสารแนบ๑)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๑)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๒)

- ธนาคารกรุงศรีอยุธยา กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สาขาเคเค จำนวน ๘๐,๐๐๐ บาท/ปี

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

๑) การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

- ไม่มีการจัดกิจกรรมในการบริหารจัดการเงินกองทุนในปีที่ผ่านมา



(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบ ๑

คำสั่ง บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ประธานบัตรที่ ๓๐๙๘๖/๑๖๐๕๖

เอกสารแนบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ประธานบัตรที่ ๓๐๙๘๖/๑๖๑๕๖

เอกสารแนบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓-๒๕๖๕

รายงานการประชุมกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ , กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ผู้ถือประทานบัตร ที่ 30986/16056 , 3106/16182

ครั้งที่ 1/2563

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ.2563

ณ. ห้องประชุม บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ผู้มาประชุม :

1.นายจักรพันธ์ กลสิกรรม	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด	ประธาน
2.นายคเชนทร์ แจ่มใส	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลสุนทรภู่	รองประธาน
3.นายทศพล แจ่มใส	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลสุนทรภู่	กรรมการ
4.นายสิงขรณ์ ถนอมจิตร	กำนันตำบลชากพง	กรรมการ
5.น.ส.จำแพน เวชสัมฤทธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง	กรรมการ
6.นางทิพย์สุดา แสนดี	รักษาการผู้อำนวยการ รพ.สต.ชากพง	กรรมการ
7.นายชาญชัย ศรีประสิทธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลชากพง	กรรมการ
8.นายเจริญ แจ่มใส	ประธานชุมชนย่อยที่ 2 ตำบลชากพง	กรรมการ
9.นางดวงกมล เอี่ยมสำอางค์	ประธาน อสม.หมู่ที่ 2 ตำบลชากพง	กรรมการ
10.นางมนัสนันท์ ธัญญาพิช	ประธาน อสม.หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง	กรรมการ
11.นายบุรี สำเร็จ	ประธาน อสม. ตำบลชากพง	กรรมการ
12.นายโกมล กระแสสินธุ์	ประธาน อสม. หมู่ที่ 5 ตำบลชากพง	กรรมการ
13.นายครรชิต วงศ์ทองลอย	ประธาน ชุมชน หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง	กรรมการ
14.นายธีรเดช วิภาคเบญจานุภาพ	บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม โดยกล่าวยินดีต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ด้วยสถานการณ์โรคระบาดไวรัสโควิด-19 ซึ่งมีผลกระทบต่อชาวบ้านและชุมชนในเขตพื้นที่รอบเหมืองฯ และในเขตเทศบาลตำบลสุนทรภู่ ซึ่งประกอบด้วยชุมชนตำบลกร่ำ และตำบลชากพง ทั้งเรื่องไม่สามารถประกอบอาชีพได้ตามปกติ และการหาแนวทางป้องกันการติดต่อของโรคไวรัสโควิด-19 โดยคณะกรรมการฯ ได้ปรึกษากับเทศบาล

ตำบลสุนทรภู่ เรื่องการช่วยเหลืองบประมาณในสนับสนุนเรื่องอุปกรณ์การป้องกัน และ ช่วยเหลือชาวบ้านในชุมชนที่
เดือดร้อนเรื่องชีวิตความเป็นอยู่ จึงมีมติร่วมกันเห็นชอบให้สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายร่วมกับ เทศบาลตำบลสุนทรภู่
เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์การป้องกันโรคฯ และ จัดซื้อเครื่องอุปโภคบริโภคแจกชาวบ้านทุกครัวเรือน ที่ได้รับผลกระทบจาก
สถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 .เพื่อเป็นการช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนให้ประชาชนใน เขตเทศบาลตำบลสุนทรภู่
ทั้ง 2 ตำบล 13 หมู่บ้าน ดังนี้

-กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์หน้ากากอนามัย และ
เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ บรรจุขวด เพื่อแจกจ่ายชาวบ้านในเขตเทศบาลตำบลสุนทรภู่


-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 330,000 บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อเครื่องอุปโภคบริโภค
ให้กับประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ในเขตเทศบาลตำบลสุนทรภู่ ทุกครัวเรือน ทั้ง 2 ตำบล
13 หมู่บ้าน

วาระที่ 2 เรื่องอื่นๆ

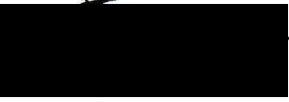
-ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 11.30 น.

(..........)

นายธีรเดช วิภาคเบญจนาภาพ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(..........)

นายจักรพันธ์ กลสิกรรม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม


เอกสารแนบ ๒

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางภาวะสุขภาพ
ประธานบัตรที่ ๓๐๙๘๖/๑๖๐๕๖

สำนักงาน
Office

โทร. 0-3864-8295, 0-3864-8296

สาขากะเจด




ชื่อบัญชี
Name of Account

บจก. ตะวันออกพัฒนา (เพื่อกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ)

บัญชีเลขที่
Account No.

260-1-36271-1 วก. 30986/16006




ผู้รับมอบอำนาจ

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
07/08/14	CL	*****80,000.00	*****80,000.00	6231A260	1
29/12/14	IN	*****94.68	*****80,094.68	0003A	2
29/12/14	TX	*****0.95	*****80,093.73	0003A	3
05/06/15	TN	*****80,000.00	*****160,093.73	6234A0260	4
29/06/15	IN	*****48.27	*****160,142.00	0003A	5
29/06/15	TX	*****0.48	*****160,141.52	0003A	6
18/08/15	WB	*****90,620.00	*****69,521.52	4720A0260	7
07/09/15	WB	*****68,000.00	*****1,521.52	4720A0260	8
29/12/15	IN	*****26.22	*****1,547.74	0003A	9
29/12/15	TX	*****0.26	*****1,547.48	0003A	10
17/02/16	TN	*****80,000.00	*****81,547.48	3416A0136	11
29/06/16	IN	*****29.93	*****81,577.41	0003A	12
29/06/16	TX	*****0.30	*****81,577.11	0003A	13
29/12/16	IN	*****40.90	*****81,618.01	0003A	14
29/12/16	TX	*****0.41	*****81,617.60	0003A	15
17/02/17	TN	*****80,000.00	*****161,617.60	ZHZAA0136	16
26/06/17	WB	*****80,000.00	*****81,617.60	ZHZAJ0260	17
29/06/17	IN	*****68.97	*****81,686.57	0003A	18
29/06/17	TX	*****0.69	*****81,685.88	0003A	19
12/10/17	WB	*****1,000.00	*****80,685.88	ZJWPA0260	20



สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
28/12/17	IN	*****40.52*****	*****80,726.40	0003A	1
28/12/17	TX	*****0.41	*****80,725.99	0003A	2
02/04/18	TN	*****200,000.00*****	*****280,725.99	AL06A01363	3
10/04/18	TW	*****120,000.00	*****160,725.99	ZJWPA02604	4
28/06/18	IN	*****61.95*****	*****160,787.94	0003A	5
28/06/18	TX	*****0.62	*****160,787.32	0003A	6
27/12/18	IN	*****80.17*****	*****160,867.49	0003A	7
27/12/18	TX	*****0.80	*****160,866.69	0003A	8
05/02/19	TB	*****80,000.00*****	*****240,866.69	ZKX4A01369	9
27/06/19	IN	*****111.34*****	*****240,978.03	0003A	10

27/06/19	TX	*****1.11	*****240,976.92	0003A	11
27/12/19	IN	*****120.82*****	*****241,097.74	0003A	12
27/12/19	TX	*****1.21	*****241,096.53	0003A	13
18/03/20	TN	*****80,000.00*****	*****321,096.53	ZMSOA01364	14
29/06/20	IN	*****144.77*****	*****321,241.30	0003A	15
29/06/20	TX	*****1.45	*****321,239.85	0003A	16
29/12/20	IN	*****161.06*****	*****321,400.91	0003A	17
29/12/20	TX	*****1.61	*****321,399.30	0003A	18
15/03/21	TN	*****80,000.00*****	*****401,399.30	ZJKIA01369	19
29/06/21	IN	*****183.50*****	*****401,582.80	0003A	20



krungsri
กรุงศรี

สมุดคู่ฝากทูล
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
29/06/21	TX	*****1.84	*****401,580.96	0003A	1
29/12/21	IN	*****201.34*****	*****401,782.30	0003A	2
29/12/21	TX	*****2.01	*****401,780.29	0003A	3
17/02/22	TN	*****80,000.00*****	*****481,780.29	I819A01364	4
					5
					6
					7
					8
					9
					10

เอกสารแนบ 8

หนังสือแสดงความขอบคุณจากหน่วยงาน

เล่มที่ 11

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 0545

สมาคมแรงงานคนพิการจังหวัดระยอง

25/14-45 ถนนมาบใหญ่ ซอยหนองแดงโม ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง 21110

วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ได้รับเงินจาก บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

เลขที่ 333 หมู่ที่ 2 ถนน เพ - แกลง - กร้า ตำบล / แขวง ซากพง

อำเภอ / เขต แกลง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21190

บริจาคเงินสนับสนุน เพื่อสมทบทุนช่วยเหลือคนพิการที่อยู่ในสภาวะยากลำบากจัดซื้ออุปกรณ์ และจัดซื้อเตียง
พยาบาล สำหรับผู้พิการป่วยติดเตียง วีลแชร์ สามล้อโยก อุปกรณ์กายภาพบำบัด แพมเพิสสำหรับคนพิการติดเตียง
พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมอันเป็นสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ของสมาคมฯ ด้วยความสนใจในครั้งนี้

เป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท (หกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(...)

ผู้รับเงิน



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000266821-2566-A00000001

ผู้บริจาค

บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 2055 12000 04 5

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนวัดคลองซากพง

ตำบล/แขวง ซากพง อำเภอ/เขต แกลง จังหวัด ระยอง

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00266 82 1

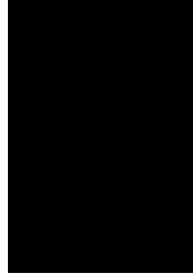
วันที่บริจาค

11 มกราคม 2566

จำนวนเงินบริจาค

5,000.00 บาท

(ห้าพันบาทถ้วน)



นาง อรอนงค์ พลแก้ววัฒนชัย

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

DN: 2f4da4eb

ผู้มีอำนาจลงนาม

12 มกราคม 2566 09:20:49

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



กระทรวงศึกษาธิการ
ประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับใหม่เพื่อแสดงว่า

บริษัทพัฒนาจำกัด

ได้บริจาค

เงินสนับสนุนการศึกษา จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ให้เป็นสมบัติของโรงเรียนวัดคลองช้างพวง และได้รับเกียรติบัตรเรียบร้อยแล้ว

จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้แด่คุณ

บอโหมความสุบลัดเจริญเทอดบุญ

ให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางอรอนงค์ ผลทวีพัฒน์ชัย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดคลองช้างพวง



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000060726-2566-A00000003

ผู้บริจาค	บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด
	เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 2055 12000 04 5
หน่วยรับบริจาค	โรงเรียนวัดพลงไสว
	ตำบล/แขวง ชากพง อำเภอ/เขต แกลง จังหวัด ระยอง
	เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00060 72 6
วันที่บริจาค	13 มกราคม 2566
จำนวนเงินบริจาค	5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)



(นาย อำนวย สำเร็จ)

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

DN: d45bb9d0

ผู้มีอำนาจลงนาม

13 มกราคม 2566 09:14:08

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำการ



กระทรวงศึกษาธิการ

ประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัทตะวันออกพัฒนาจำกัด

ได้รับบริจาค

เงินสนับสนุนทุนการศึกษา จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ให้โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน และได้รับไว้เรียบร้อยแล้ว

จึงขออบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขอให้ความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางจำเริญ ชูผดุงศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชุมมณีราษฎร์ ราชการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน



ที่ รย.๕๓๑๐๖.๑/ว๓

โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่
๓๘๘ หมู่ ๒ ถนนเพ - แกลง - กร่ำ
ตำบลชากพง อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดระยอง ๒๑๑๙๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด

ตามที่โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่ ได้จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเด็ก และเพื่อให้เด็กได้สนุกสนานเห็นความสำคัญของตนเอง ซึ่งจะเติบโตเป็นผู้ใหญ่ในอนาคต ตลอดจนเปิดโอกาสให้ผู้ปกครองได้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมดังกล่าว เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ นั้น และท่านได้ให้การสนับสนุนเงิน ๕,๐๐๐ บาท ครั้งนี้

โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่ ได้นำเงิน ๕,๐๐๐ บาท ไปจัดซื้อของขวัญ ของรางวัลและอาหาร ในการจัดกิจกรรมวันเด็กจนประสบความสำเร็จเป็นอย่างยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางศรัณย์ชนา เจริญชัยวัช)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่



โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่

อนุโมทนาบัตรนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ได้มอบทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ให้กับนักเรียนของโรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่

ขออนุภาพคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว
ประสบความสำเร็จ มีพลานามัยแข็งแรง สมบูรณ์ และสมหวังในสิ่งที่ปรารถนาทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖



(นางศรัณย์ชญา เจริญชัยวัช)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่



สวนพฤกษศาสตร์ระยอง องค์การสวนพฤกษศาสตร์
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ได้สนับสนุนทุนจัดกิจกรรม

จำนวน ๕,๐๐๐ บาท

ในงานวันพืชมงคล จังหวัดระยอง ประจำปี ๒๕๖๖ (The World Wetlands Day 2023)

ขอจูงใจ ความสุขสวัสดิ์ พัฒนาสังคม เจริญผลสมบัติ ยิ่งขึ้นไปเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๖๖

(นายวัชระ บุญชัย)

หัวหน้าสวนพฤกษศาสตร์ระยอง

การแข่งขันฟุตซอล "Futsal Open อ่าวเจริญ Super cup 2023



ฟุตซอลรายการ Futsal Open อ่าวเจริญ Super cup 2023 ขอขอบคุณ
สปอนเซอร์ทุกท่านที่ให้การสนับสนุนเราในการจัดแข่งขันในครั้งนี้ด้วย 🙏

1. บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
2. บริษัท เจษฎาธรรมของ
3. บริษัท ทิพย์สิงห์ชัยพลาย ไม่นิ่งจำกัด
4. บริษัท เบญจฉวี คำพานี่ จำกัด
5. โรงแต่งแร่รงค์
6. โรงอาราม นิสัยชื่อ
7. โรงทศพล แจ่มใส
8. สท.นันทวัฒน์ ชำนาญ
9. สท.มาโนชญ์ วรสาธา
10. สท.ไพฑูรย์ เจริญแสง
11. คุณโสธร เทพนคราห์
12. แจ่มใสแก๊ส
13. ช่างรุจ เควาย
14. เจ็ก ฟองเบียร์
15. เจ้ากลบ หอยนางรมสด
16. เจ้าหนึ่ง ปู่เป็น
17. เจ้าเจ้ง หอยนางรมสด
18. คร้ามหาสมุทร
19. คุณวันชนะ บุญชัย
20. คุณเฉลิม ปรวัตร
21. คุณสมเจตน์ มาลัยวงศ์
22. น้องเตชิน น้องไอริน
24. ตาหลัง คำของเก่า
25. ยายสอน
26. เฮียหนู เจ้าหมา
27. สุพจน์ รอดดี
28. ร้านอาหารคุณฉัตรวิไล
29. ไต้หน่อง เรือปู
30. มาตามหน้อย ทต.เนินซ้อ
31. ผู้ช่วยเอก ผิงโซง
32. โตงเตง ของสด
33. เสริมสวยเมย์ นีวดี
34. เจ้าเพ็ญ อาหารตามสั่ง
35. คุณสมยศ สมอโพรง
36. เฮียเล็ก แม็คโคร
37. ครีวหัวกะทิ



เอกสารแนบ 9

บันทึกข้อตกลงร่วม โครงการส่งเสริม
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากล
เพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม



บันทึกข้อตกลงร่วม

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

ระหว่าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

และ

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ประเภท โรงแต่งแร่)

วันที่ 30 มีนาคม 2560

เอกสารฉบับนี้เป็นบันทึกข้อตกลงเพื่อยืนยันการเข้าร่วม “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม” ภายใต้การสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โดย นายชัยวิทย์ อุนหศิริกุล
ที่อยู่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

ซึ่งต่อไปในบันทึกตามข้อตกลงนี้เรียกว่า “กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่” ฝ่ายหนึ่ง และ

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
ประเภท โรงแต่งแร่

โดย นายจักรพันธ์ กสิกรรม
ที่อยู่ 333 ตำบลซากพง
อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
21190

ซึ่งต่อไปในบันทึกตามข้อตกลงนี้เรียกว่า “ผู้เข้าร่วมโครงการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งนี้ทั้งสองฝ่ายจะร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้ “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม” ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “โครงการ”

ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และผู้เข้าร่วมโครงการตกลงร่วมมือกันดำเนินงานโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(1) เพื่อกำหนดมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ISO 26000 สำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ อย่างเหมาะสม

(2) เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านความรับผิดชอบต่อสังคม แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชน ในพื้นที่ ประกอบการอุตสาหกรรมแร่

(3) เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ นำเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ไปปฏิบัติ

ข้อ 2. ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และผู้เข้าร่วมโครงการ ตกลงร่วมมือกันดำเนินงานโครงการ ภายใต้ขอบเขต ดังนี้

- (1) ร่วมมือกันในการดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบเวลาที่กำหนด
- (2) จัดการอบรม และพัฒนาขีดความสามารถของผู้เข้าร่วมโครงการ
- (3) ร่วมมือกันในการเผยแพร่ผลงานที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลง ฉบับนี้ให้แก่สาธารณะ

ข้อ 3. บทบาทความรับผิดชอบต่อหน่วยงานในความร่วมมือ

บทบาทความรับผิดชอบต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(1) คัดเลือกสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม และรับการฝึกอบรมตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ พ.ศ. 2560

(2) สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการแก่สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับความรู้ และพัฒนาขีดความสามารถตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม แร่ พ.ศ. 2560

(3) มอบเกียรติบัตรให้สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการและได้รับการทวนสอบ และผลการ ทวนสอบผ่านตามเกณฑ์การทวนสอบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ พ.ศ. 2560

บทบาทความรับผิดชอบต่อสถานประกอบการ

(1) ผู้บริหารของผู้เข้าร่วมโครงการ ต้องแสดงเจตนารมณ์ที่ชัดเจนในการส่งเสริมและผลักดันให้ องค์กรดำเนินกิจกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงต้องเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

(2) สนับสนุนการดำเนินงานโครงการ โดยแต่งตั้งตัวแทนจากส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็น คณะทำงาน เพื่อให้มีความรู้ด้านวิชาการ ส่งเสริมให้เกิดทักษะ หรือประสบการณ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงสนับสนุนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการประสบความสำเร็จในเวลา ที่กำหนด

(3) กำหนดผู้รับผิดชอบหลัก ในการกำกับดูแลและประสานงานโครงการกับที่ปรึกษา และ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(4) ให้ความร่วมมือในการมอบหมายให้คณะทำงานขององค์กรเข้ารับการฝึกอบรม และร่วมกิจกรรม
ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการ

(5) รวบรวมข้อมูล และรายงานผลการดำเนินงานโครงการตามรูปแบบที่กำหนด และจัดทำเป็นสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ซีดี หรือดีวีดี จำนวน 2 ชุด ให้กับที่ปรึกษาและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เพื่อใช้เผยแพร่เป็นกรณีศึกษา

(6) จัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร อย่างน้อย 1 แผน

(7) เข้าร่วมกับชุมชนเพื่อจัดทำแผนงานพัฒนาชุมชน อย่างน้อย 1 แผน

(8) ให้ความร่วมมือในการถ่ายภาพกิจกรรมที่ผู้เข้าร่วมโครงการมีส่วนร่วมตลอดโครงการ

(9) เป็นแหล่งศึกษาดูงาน และเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการตามความ
เหมาะสม

(10) ในกรณีที่สถานประกอบการไม่สามารถเข้าร่วมโครงการตลอดกระบวนการ (ขอถอนตัว
ก่อนจบโครงการ) จะต้องชี้แจงเหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อขออนุมัติจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่

ข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการนี้จะหมดอายุเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของโครงการ

ผู้แทนทั้งสองฝ่ายได้พิจารณาบันทึกข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการแล้ว (ข้อ 1-ข้อ 3) และยืนยันให้ความ
ร่วมมือโดยมีผลตั้งแต่วันที่ลงนามรับรอง

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

(นายชัยวิทย์ อุนทศิริกุล)

ประธานคณะกรรมการส่งเสริมการนำมาตรฐานว่าด้วย
ความรับผิดชอบต่อสังคมมาใช้กับอุตสาหกรรมแร่

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

..พยาน

(ดร.ชาวธิป จินดาวิจักษ์ณ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโสฝ่ายบริการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

หมายเหตุ: บันทึกข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ จะถือว่าสมบูรณ์ เมื่อมีการลงนามร่วมกันทั้งสองฝ่าย และพยาน ทั้งหมด 2 ชุด เพื่อเก็บรักษาไว้ฝ่ายละ 1 ชุด

เอกสารฉบับนี้เป็นบันทึกข้อตกลงเพื่อยืนยันการเข้าร่วม “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม”
(ได้รับการสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.))

เอกสารแนบ 10

แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนต่อ
การทำเหมืองแร่ของโครงการ

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

ระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง ประกอบด้วย 2 ชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวเจริญ และหมู่ที่ 3 บ้านหนองสะพาน จำนวน 60 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1 โดยทำการสำรวจความคิดเห็นในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ชุมชน	ตำบล	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ตัวอย่าง)
1. บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2	ซากพง	แก่งลง	30
2. บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			30
รวม			60

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, 2565

1) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 ชุมชน พบว่า ร้อยละ 63.33 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 36.67 เป็นเพศชาย มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 61.67 รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 18.33 และมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 16.67 และอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 3.33

ด้านสถานภาพในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 81.67 เป็นหัวหน้าครัวเรือน รองลงมา ร้อยละ 18.33 เป็นคู่สมรส ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 45.00 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 21.67 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี อีกร้อยละ 18.33 การนับถือศาสนา พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ส่วนสถานภาพการสมรส พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 73.33 มีสถานภาพสมรส รองลงมา ร้อยละ 21.67 มีสถานภาพโสด และอีกร้อยละ 5.00 มีสถานภาพเป็นหม้าย/หย่าร้าง รายละเอียดในตารางที่ 2

2) ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดในตารางที่ 2)

➤ ปัญหาฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 23.33 โดยมีสาเหตุมาจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย รถบรรทุกและยานพาหนะทั่วไป โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 20.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 3.33

➤ ปัญหากลิ่นเหม็น จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นแต่อย่างใด

➤ ปัญหาเสียงดังรบกวน จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแต่อย่างใด

➤ ปัญหาการใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาการใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ แต่อย่างใด

➤ ปัญหาการคมนาคม/เส้นทางชำรุดเสียหาย/อุบัติเหตุ กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 36.67 โดยมีสาเหตุมาจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย และยานพาหนะทั่วไป ทำให้เกิดการชำรุดของเส้นทางรวมทั้งการตกหล่นของเศษดิน โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 25.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 11.67

3) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดในตารางที่ 2)

➤ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 11.67 โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 11.67

➤ ผลกระทบด้านเสียงรบกวน จากการสู่มสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนแต่อย่างใด

➤ ผลกระทบด้านการคมนาคม/การจราจร/อุบัติเหตุ กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 25.00 โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 23.33 และระดับปานกลาง ร้อยละ 1.67

➤ ผลกระทบด้านการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการสู่มสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบด้านการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน แต่อย่างใด

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับข้อห่วงกังวลหรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด พบว่า ร้อยละ 91.67 ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจากกิจกรรมการทำเหมืองเป็นเพียงการขุดทรายเท่านั้น ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด หรือสารเคมีที่เป็นอันตราย อย่างไรก็ตามยังมีกลุ่มตัวอย่างอีกร้อยละ 8.33 ที่มีความวิตกกังวล เนื่องจากเกรงว่าอาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย รวมทั้งอาจเป็นสาเหตุทำให้เส้นทางชำรุดเสียหายเร็วกว่ากำหนด

สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีของการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด พบว่า เกิดการสร้างงานให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงทั้งทางตรงและทางอ้อม ร้อยละ 71.67 รองลงมาคือ ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนใกล้เคียงมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 68.33 ได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่เข้ามาพัฒนา

ท้องถิ่น ร้อยละ 45.00 และได้รับงบประมาณจากโครงการโดยตรงนำมาพัฒนาท้องถิ่นและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ร้อยละ 30.00 (รายละเอียดในตารางที่ 2)

สำหรับข้อเสนอแนะ จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

- ต้องการให้โครงการสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือชุมชน และวัด รวมทั้งโรงเรียนโดยตรงโดยไม่ต้องผ่านหน่วยงานต่างๆ เช่น เทศบาล หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล

- ต้องการให้ช่วยเหลือชาวบ้านที่มีรายได้น้อย โดยการพิจารณารับเข้ามาทำงานยังโครงการ

- ต้องการให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทรายให้ใช้ความเร็วต่ำในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกให้มีติดก่อนการขนส่งออกสู่ภายนอก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินเศษทราย

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
1 เพศ						
ชาย	12	40.00	10	33.33	22	36.67
หญิง	18	60.00	20	66.67	38	63.33
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
2. อายุ						
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21-30 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31-40 ปี	2	6.67	0	0.00	2	3.33
41-50 ปี	5	16.67	5	16.67	10	16.67
51-60 ปี	17	56.67	20	66.67	37	61.67
มากกว่า 60 ปี	6	20.00	5	16.67	11	18.33
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
3. สถานภาพในครัวเรือน						
หัวหน้าครัวเรือน	25	83.33	24	80.00	49	81.67
คู่สมรส	5	16.67	6	20.00	11	18.33
บุตร/ธิดา	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
บิดา/มารดา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
เชย/สะใภ้	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผู้อาศัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
4. ระดับการศึกษา						
ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ประถมศึกษา	15	50.00	12	40.00	27	45.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	6	20.00	7	23.33	13	21.67
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	10.00	5	16.67	8	13.33
อนุปริญญา/ปวส.	1	3.33	0	0.00	1	1.67
ปริญญาตรี	5	16.67	6	20.00	11	18.33
อื่นๆ (ปริญญาโทหรือเอก)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
5. การนับถือศาสนา						
พุทธ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
คริสต์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
อิสลาม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลชาภาพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
6. สถานภาพสมรส						
โสด	5	16.67	8	26.67	13	21.67
สมรส	24	80.00	20	66.67	44	73.33
หม้าย/อย่าร้าง	1	3.33	2	6.67	3	5.00
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
7. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่						
7.1 ปัญหาฝุ่นละออง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	22	73.33	24	80.00	46	76.67
ได้รับผลกระทบ	8	26.67	6	20.00	14	23.33
ระดับผลกระทบ						
น้อย	6	20.00	6	20.00	12	20.00
ปานกลาง	2	6.67	0	0.00	2	3.33
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	8	26.67	6	20.00	14	23.33
7.2 ปัญหากลิ่นเหม็น						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7.3 ปัญหาเสียงดังรบกวน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7.4 การใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/ปัญหาคุณภาพน้ำใต้ดิน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7.5 การคมนาคม/เส้นทางชำรุดเสีย/อุบัติเหตุ						
ไม่ได้รับผลกระทบ	20	66.67	18	60.00	38	63.33
ได้รับผลกระทบ	10	33.33	12	40.00	22	36.67
ระดับผลกระทบ						
น้อย	7	23.33	8	26.67	15	25.00
ปานกลาง	3	10.00	4	13.33	7	11.67
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	10	33.33	12	40.00	22	36.67
8. ท่านได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด หรือไม่						
8.1 ปัญหาฝุ่นละอองจากการทำเหมือง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	26	86.67	27	90.00	53	88.33
ได้รับผลกระทบ	4	13.33	3	10.00	7	11.67
ระดับผลกระทบ						
น้อย	4	13.33	3	10.00	7	11.67

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	4	13.33	3	10.00	7	11.67
8.2 ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการทำเหมือง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8.3 ปัญหาด้านการคมนาคม/การจราจร/อุบัติเหตุ						
ไม่ได้รับผลกระทบ	22	73.33	23	76.67	45	75.00
ได้รับผลกระทบ	8	26.67	7	23.33	15	25.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	7	23.33	7	23.33	14	23.33
ปานกลาง	1	3.33	0	0.00	1	1.67

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	8	26.67	7	23.33	15	25.00
8.4 ปัญหาการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ท่านวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด หรือไม่						
ไม่วิตกกังวล	27	90.00	28	93.33	55	91.67
วิตกกังวล เรื่อง	3	10.00	2	6.67	5	8.33
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
10. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ส่งผลดีต่อชุมชนอย่างไร						
ได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่เข้ามาพัฒนาท้องถิ่น	12	40.00	15	50.00	27	45.00
ได้รับงบประมาณจากโครงการโดยตรงนำมาพัฒนาท้องถิ่นและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	10	33.33	8	26.67	18	30.00
ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนใกล้เคียงมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น	20	66.67	21	70.00	41	68.33
เกิดการสร้างงานให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงทั้งทางตรงและทางอ้อม	20	66.67	23	76.67	43	71.67

เอกสารแนบ 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลขากพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาบเหล้าชะโอน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774891 E, 1399105 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 เมษายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 เมษายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: GMW-105 และ 303760

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: GMW-105 และ 8106

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/04/66	มก./ลบ.ม.	0.055	0.029
04-05/04/66		0.051	0.024
05-06/04/66		0.053	0.026
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชากพง อำเภอกลาง จังหวัดระยอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774923 E, 1399068 N

วันที่ทดสอบ : 03-06 เมษายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 เมษายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6236 และ 64354

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	03-04/04/66		04-05/04/66		05-06/04/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	50.5	72.4	52.0	61.1	51.8	76.1
14.00-15.00 น.	53.2	81.2	54.5	67.9	53.3	81.4
15.00-16.00 น.	51.2	76.2	52.7	60.0	55.7	93.1
16.00-17.00 น.	50.8	90.5	55.5	69.4	54.4	92.0
17.00-18.00 น.	52.8	67.3	55.1	63.3	54.9	73.4
18.00-19.00 น.	51.7	68.2	53.3	67.7	55.1	67.5
19.00-20.00 น.	52.6	72.4	51.7	66.5	52.2	76.3
20.00-21.00 น.	53.0	69.0	54.4	68.2	53.0	66.4
21.00-22.00 น.	50.5	67.7	52.7	68.6	50.7	70.8
22.00-23.00 น.	51.1	64.2	50.7	62.8	51.8	77.0
23.00-00.00 น.	49.0	76.2	51.5	80.2	48.9	74.5
00.00-01.00 น.	48.1	71.8	49.9	64.1	47.9	69.5
01.00-02.00 น.	47.2	88.5	48.5	63.3	50.4	83.2
02.00-03.00 น.	46.0	60.1	50.3	60.8	51.1	81.5
03.00-04.00 น.	45.7	91.3	49.1	64.9	53.0	90.7
04.00-05.00 น.	45.6	73.3	51.1	62.3	52.2	73.3
05.00-06.00 น.	43.8	84.5	48.8	58.9	50.7	69.2
06.00-07.00 น.	44.4	80.5	50.5	58.4	49.8	91.9
07.00-08.00 น.	46.9	77.0	53.2	57.9	51.7	86.6
08.00-09.00 น.	50.1	88.9	54.9	63.0	53.9	69.5
09.00-10.00 น.	53.3	73.3	55.7	60.6	55.0	90.1
10.00-11.00 น.	51.8	70.4	52.1	61.3	54.1	73.3
11.00-12.00 น.	52.0	76.6	50.0	62.1	52.2	84.3
12.00-13.00 น.	52.1	67.8	49.3	65.7	49.0	90.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.6	-	52.5	-	52.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.3	-	80.2	-	93.1
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	52.0		53.3		53.6	

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวเจริญ (ฝั่งโขง)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0777413 E, 1398658 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 10-11 เมษายน 2566

วันที่รายงานผล : 11 เมษายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ

: GMW-105 และ 303760

: GMW-105 และ 9465

: TE-5025A และ 3092

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/04/66	มก./ลบ.ม.	0.048	0.027
04-05/04/66		0.044	0.021
05-06/04/66		0.046	0.024
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิดา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team

 TOPS-LAB
Consultants CO., LTD.

(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวเจริญ (ฝั่งโขง)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0777413 E, 1398637 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 03-06 เมษายน 2566

วันที่รายงานผล : 11 เมษายน 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 67601

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	03-04/04/66		04-05/04/66		05-06/04/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
15.00-16.00 น.	57.7	89.0	58.0	81.5	56.7	88.4
16.00-17.00 น.	58.1	82.7	58.8	79.2	58.8	86.0
17.00-18.00 น.	57.2	91.0	56.6	84.2	58.0	71.5
18.00-19.00 น.	59.1	93.3	56.7	85.1	57.7	69.5
19.00-20.00 น.	56.2	80.5	54.2	71.4	55.5	67.0
20.00-21.00 น.	54.2	78.4	52.7	88.0	54.4	79.5
21.00-22.00 น.	52.0	78.7	51.4	73.3	54.0	84.1
22.00-23.00 น.	51.7	73.0	53.9	90.5	51.5	78.8
23.00-00.00 น.	52.5	81.7	50.7	76.2	50.9	93.0
00.00-01.00 น.	49.5	75.3	51.8	91.1	49.0	90.5
01.00-02.00 น.	50.5	72.6	48.9	69.5	48.1	65.1
02.00-03.00 น.	48.6	69.2	49.9	67.9	51.2	70.0
03.00-04.00 น.	51.7	76.1	49.0	66.9	50.5	74.0
04.00-05.00 น.	50.4	71.0	51.1	76.3	52.2	68.2
05.00-06.00 น.	52.9	86.2	50.5	77.0	55.7	86.6
06.00-07.00 น.	55.5	68.5	53.3	85.2	53.3	80.1
07.00-08.00 น.	54.4	67.0	54.4	79.6	55.0	77.1
08.00-09.00 น.	56.9	80.9	56.1	83.3	56.9	75.5
09.00-10.00 น.	58.8	82.0	57.7	94.5	58.1	82.6
10.00-11.00 น.	55.1	77.1	58.1	95.0	57.0	89.0
11.00-12.00 น.	53.2	72.5	55.5	76.4	54.1	94.2
12.00-13.00 น.	52.7	80.1	53.0	84.3	52.8	90.5
13.00-14.00 น.	54.1	82.9	54.4	75.0	54.1	92.5
14.00-15.00 น.	56.6	90.0	57.7	76.8	57.1	87.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.1	-	54.9	-	55.2	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.3	-	95.0	-	94.2
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	56.3		57.0		56.5	

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

: 02-326-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชากพง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระยอง

สถานีตรวจวัด : บ้านหนองสะพาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773951 E, 1398895 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 10-11 เมษายน 2566

วันที่รายงานผล : 11 เมษายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายพุฒิพงษ์ ภาณุภูมิ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: GMW-105 และ 8885

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: GMW-105 และ 2607

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/04/66	มก./ลบ.ม.	0.033	0.017
04-05/04/66		0.031	0.015
05-06/04/66		0.035	0.019
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพุฒิพงษ์ ภาณุภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชากพง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระยอง

สถานีตรวจวัด : บ้านหนองสะพาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773992 E, 1398914 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ : 03-06 เมษายน 2566

วันที่รายงานผล : 11 เมษายน 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 140032

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	03-04/04/66		04-05/04/66		05-06/04/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
14.00-15.00 น.	57.0	76.2	56.6	86.3	56.9	89.2
15.00-16.00 น.	58.2	84.1	58.9	84.2	55.9	76.2
16.00-17.00 น.	56.0	80.1	57.7	91.5	58.1	81.4
17.00-18.00 น.	55.5	79.0	57.0	77.2	57.7	89.6
18.00-19.00 น.	55.8	75.7	55.3	85.4	57.0	85.0
19.00-20.00 น.	54.2	81.5	54.4	83.2	58.3	89.8
20.00-21.00 น.	52.0	76.5	53.9	76.6	56.2	69.2
21.00-22.00 น.	53.3	91.5	50.4	69.5	54.0	68.0
22.00-23.00 น.	54.0	81.9	51.8	68.0	52.1	78.0
23.00-00.00 น.	51.9	73.8	52.2	73.3	50.7	98.5
00.00-01.00 น.	50.0	92.5	50.9	81.5	53.3	68.6
01.00-02.00 น.	48.9	76.2	48.3	88.2	51.0	66.6
02.00-03.00 น.	51.0	84.5	49.1	91.5	48.9	84.1
03.00-04.00 น.	49.3	78.0	48.8	76.2	49.0	80.7
04.00-05.00 น.	50.7	68.7	51.2	69.0	52.1	73.3
05.00-06.00 น.	53.3	89.0	53.0	66.1	50.7	70.5
06.00-07.00 น.	55.7	97.6	55.4	81.5	53.0	77.7
07.00-08.00 น.	56.9	83.3	54.4	82.7	55.6	91.5
08.00-09.00 น.	58.0	85.0	57.9	71.4	58.9	90.6
09.00-10.00 น.	55.7	77.4	58.6	70.0	57.2	74.0
10.00-11.00 น.	57.0	91.3	58.0	80.8	54.0	85.5
11.00-12.00 น.	55.5	82.2	56.1	81.1	52.2	84.0
12.00-13.00 น.	53.3	92.0	53.0	80.8	53.0	66.6
13.00-14.00 น.	56.6	77.6	52.0	84.5	56.1	87.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.9	-	55.0	-	55.2	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	97.6	-	91.5	-	98.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	56.4		56.9		55.8	

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

: ๖-326-๖-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

รหัสตัวอย่าง : W040/04/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลขากพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บึงจาง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774237 E, 1399327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 เมษายน 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-21 เมษายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 เมษายน 2566

เลขทะเบียน

:

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	6.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.005
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.120	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	0.21	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	14	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	60	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	4	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	3.86	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลขากพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : บึงสำนึกใหญ่
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0777669 E, 1398833 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236
รหัสตัวอย่าง : W041/04/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 เมษายน 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-21 เมษายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 เมษายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.001	ไม่เกินกว่า 0.005
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.182	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	<0.01	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	29	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	72	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	8	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	2.02	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <0.004 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสรณ์ เชยโชติ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

รหัสตัวอย่าง : W044/04/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลขากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : คลองตาม่วง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 077400 E, 1398300 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 เมษายน 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-21 เมษายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 เมษายน 2566

เลขทะเบียน

:

เวลาเก็บตัวอย่าง

: 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.005
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.007	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	2.25	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	3,980	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	>1,500	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	11	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	14.92	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกนกนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

รหัสตัวอย่าง : W042/04/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลขากพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดระยอง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อน้ำต้นโรงเรียนวัดพลองไสว วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0778620 E, 1399817 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 เมษายน 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-21 เมษายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 เมษายน 2566

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	0.79	5	20
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.2 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
3. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.206	0.5	1.0
4. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	0.19	ไม่เกิน 200	250
5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	133	ไม่เกิน 300	500
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	192	ไม่เกิน 600	1,200
7. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.05
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.013	ต้องไม่มี	0.05
9. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.01
10. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	<3	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย			

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

3) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชชิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัสสรี เตยโต

เลขประจำใบยืนยันวิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604236

รหัสตัวอย่าง : W043/04/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชากพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดระยอง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อน้ำต้นบ้านหนองสะพาน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773874 E, 1398906 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 เมษายน 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-21 เมษายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 เมษายน 2566

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	0.20	5	20
2. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
3. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	0.5	1.0
4. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	0.43	ไม่เกิน 200	250
5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	204	ไม่เกิน 300	500
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	349	ไม่เกิน 600	1,200
7. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.05
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.017	ต้องไม่มี	0.05
9. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ต้องไม่มี	0.01
10. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	<3	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย			

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Iron <0.006 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพิพัฒน์ ภาณุภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอภัสสร เทยไฉติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2326-จ-9588

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

เอกสารแนบ 13

แบบตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของ
หน้าเหมืองเปิด ประทานบัตรเลขที่
30986/16056

แบบตรวจสอบ
เสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด
ประทานบัตรเลขที่ 30986/16056

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ต.ซากพง อ.แก่ง จ.ระยอง

ตุลาคม 2565

วัตถุประสงค์ของการออกแบบประเมินและตรวจสอบความลาดชันของหน้าเหมือง



เพื่อเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่ทำเหมืองและบุคคล ที่ดิน สิ่งปลูกสร้างสาธารณูปโภคที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่โดยทั่วไปผู้ออกแบบมักไม่ได้แสดงผลกระทบของความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีความสำคัญในความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลอื่น ความมีเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายหมายความว่า ความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายจะต้องไม่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยต่อสิ่งก่อสร้างสำคัญและสาธารณูปโภคที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับขอบเขตหน้าเหมืองสุดท้าย ทั้งในช่วงระหว่างการทำเหมืองหรือหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้ว สิ่งก่อสร้างสำคัญและสาธารณูปโภค ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นสาธารณะสมบัติ ที่ดินใกล้เคียง ทางรถไฟ ถนน ทางเดิน ท่อส่งน้ำมัน ท่อก๊าซ เสาไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ แม่น้ำ ลำคลอง อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางโบราณคดีหรือพื้นที่อนุรักษ์ทางธรรมชาติ พื้นที่และที่ตั้งของหน่วยงานของทางราชการ เป็นต้น ในกรณีเหล่านี้มีความจำเป็นที่ผู้ออกแบบจะต้องให้ความสำคัญในรายละเอียดการออกแบบ เพื่อประเมินเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายมากยิ่งขึ้น โดยต้องประเมินทำการตรวจสอบว่าความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายที่ออกแบบไว้มีเสถียรภาพเพียงพอหรือไม่ ถ้าหากว่าพิจารณาแล้วปรากฏว่าความลาดชันหน้าเหมืองที่ออกแบบไว้ไม่มีเสถียรภาพหรือคาดว่าจะเกิดความไม่เสถียรภาพ ผู้ออกแบบจะต้องทำ การประเมินระดับความเสี่ยงที่แท้จริงและแนวทางในการแก้ไขป้องกันที่สามารถกระทำเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ก่อนที่จะทำการผลิตแร่หรือพัฒนาหน้าเหมืองบริเวณด้านบนหรือด้านล่าง

แนวทางนี้เป็นการรวบรวมการออกแบบ ประเมินและตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองตลอดจนอิทธิพลของน้ำที่มีผลต่อเสถียรภาพของหน้าเหมือง โดยสามารถประยุกต์ใช้สำหรับเหมืองเปิดโดยทั่วไป เช่น เหมืองเปิดที่ทำเหมืองในหินแข็ง (bedrock deposit) การตัดความลาดชันของหน้าเหมืองในแหล่งแร่แบบลานแร่ (unconsolidated deposit) การนำ พื้นที่แหล่งแร่เดิมที่ผ่านการทำ เหมืองไปแล้วกลับมาพัฒนาใหม่ ซึ่งกระบวนการ ขั้นตอนการออกแบบมีลักษณะคล้ายคลึงกัน แนวทางการออกแบบประเมินและตรวจสอบความลาดชันของหน้าเหมือง มีเจตนาเพื่อแสดงให้เห็นกระบวนการ วิธีปฏิบัติในการตัดความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยและยั่งยืน พร้อมทั้งมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติที่ดี เพื่อปรับปรุงมาตรฐานการดำเนินการสำหรับผู้ประกอบการ และผู้ปฏิบัติงาน โดยวิธีการบริหารจัดการเหมืองที่ดีและมีความยั่งยืน นอกจากนี้ยังทำให้สามารถวางแผนปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่หรือจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วได้

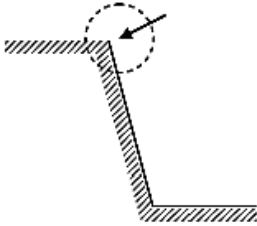
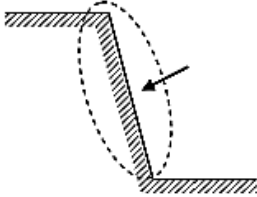
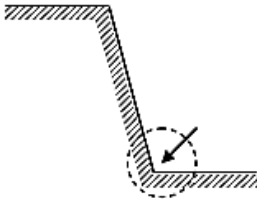
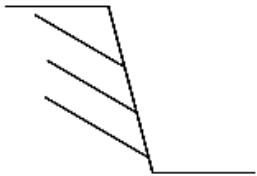
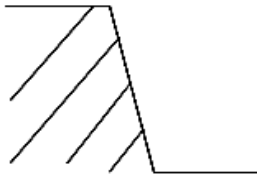
เมือง แร่ทรายแก้ว บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด สภาพอากาศ ท้องฟ้าปลอดโปร่ง
 วันที่ตรวจสอบล่าสุด 21 ตุลาคม 2565 วันที่ตรวจสอบครั้งนี้

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> - มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได - มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได - มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได - มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได - เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได - มีน้ำหนักรัดทับพื้นหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได 	/ / / /	/	
หน้าความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> - ผนังชั้นบันไดมีการโป่งพอง - การวางตัว (Settlement) ของผนังชั้นบันได - การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชั้นหิน - โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา - โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา - มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได - ความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ - มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได - มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได - แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง 	/ / / /	/ / / / / / / /	

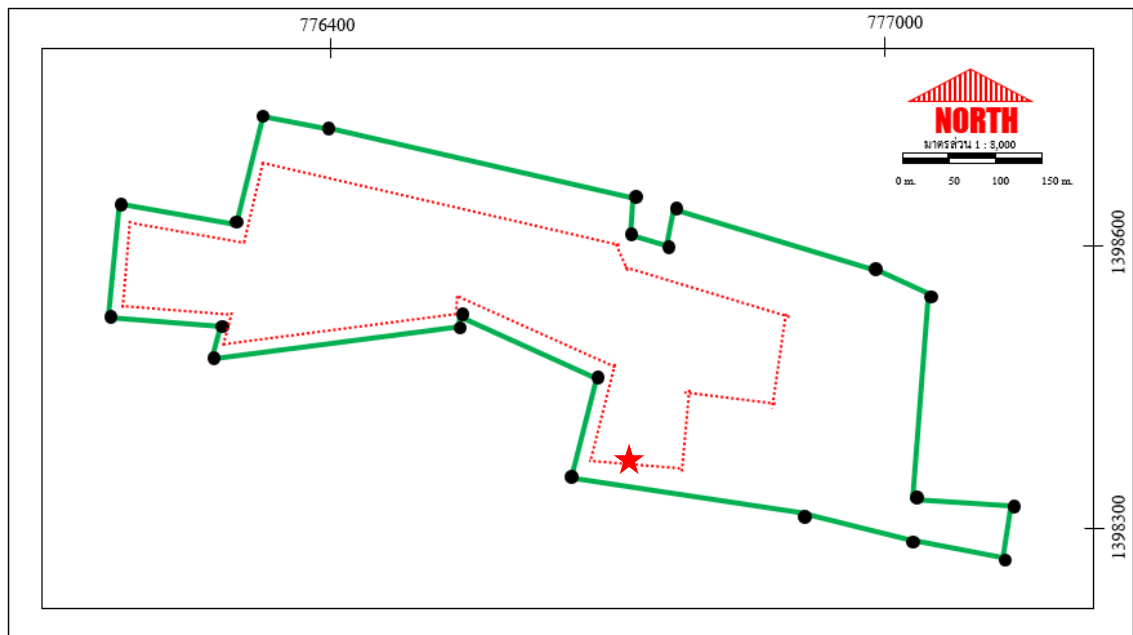
ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ดินความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> - มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได - มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได - เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได - มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ 	/		
<ul style="list-style-type: none"> - มีการกัดเซาะคันกันน้ำ - ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง - ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์ - แนวคันกันน้ำที่พ้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่ - การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย - สัญญาณชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น - การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น 	/	/	
ข้อสังเกตอื่น	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย - สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่พึงเกิดขึ้น - การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ - อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น - เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย - เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง - มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้ - มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้ - สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้ - การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ 		/	

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> - ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ใช่หรือไม่ - มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่ - เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่ - เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่ - มีคั่นกันตกขอบเพียงพอหรือไม่ - การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่ - ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่ 	/	/	
ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ		
ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ			
<p>คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในทันที</p> <p>ให้ดำเนินการปรับความลาดชันผนังบ่อเหมืองแต่ละชั้นให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ ซึ่งกำหนดความลาดชันหน้าเหมือง 50 องศา และความลาดชันสุดท้ายของบ่อเหมือง ไม่เกิน 34 องศา</p> <div> <div> ลงชื่อ  ปานวัฒน์ มณฑา </div> <div> วันที่ 31/10/2565 </div> </div> <div> <div> ลงชื่อ  บัญชา วงศ์แก้วโพธิ์ทอง วิศวกรควบคุม วมม.53 </div> <div> วันที่ 31/10/2565 </div> </div>			

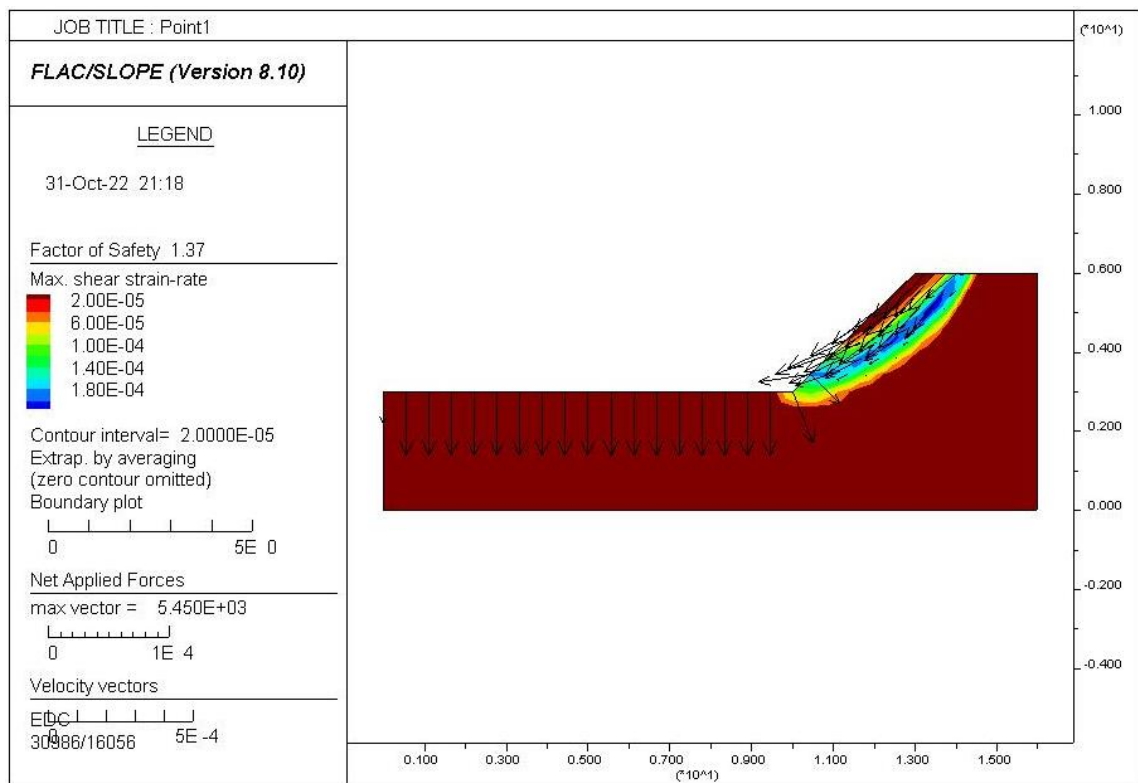
คำอธิบาย

ยอดความลาดชัน	
หน้าความลาดชัน	
ตีนความลาดชัน	
โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนว ผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา	
โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนว ผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา	

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 1 หน้าผาชั้นบันไดยั้ง 45 องศา

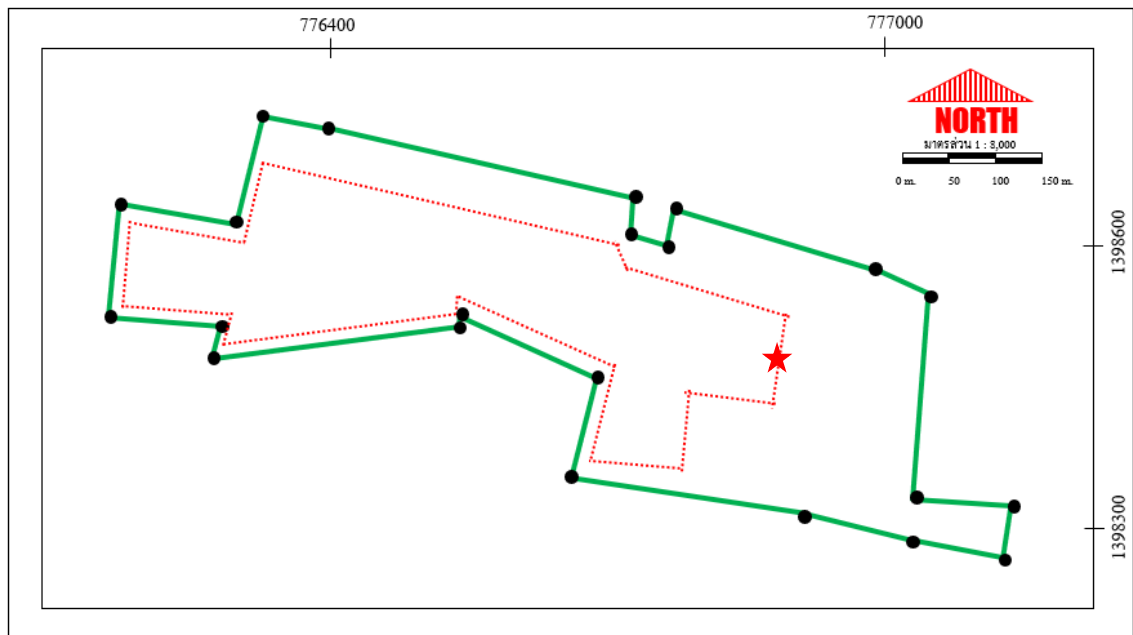


รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

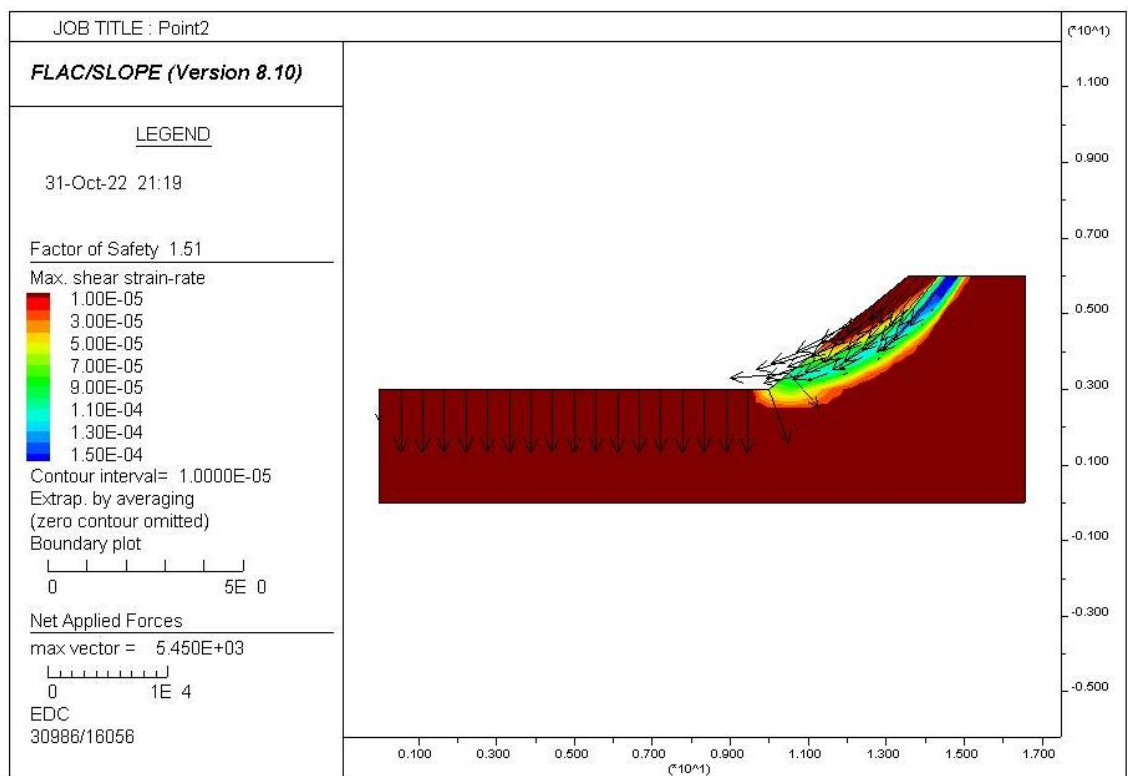


รูปที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 1

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 2 หน้าผาชั้นบันไดยั้ง 40 องศา

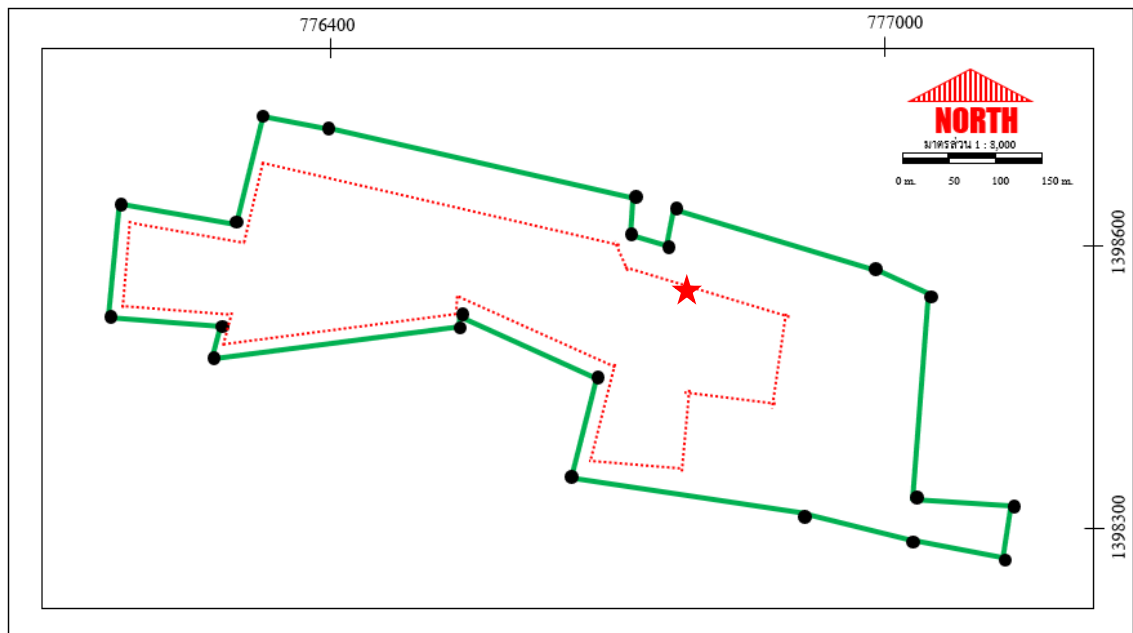


รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

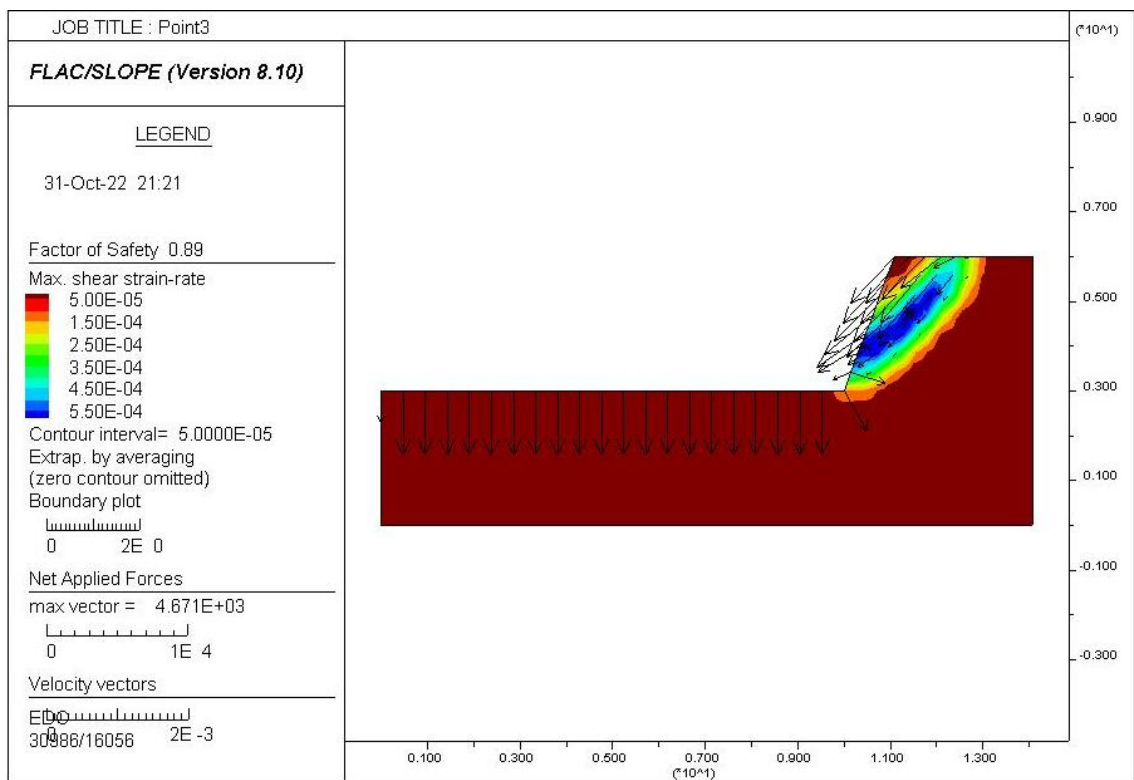


รูปที่ 4 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 2

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 3 หน้าผาชั้นบันไดยิ่ง 70 องศา

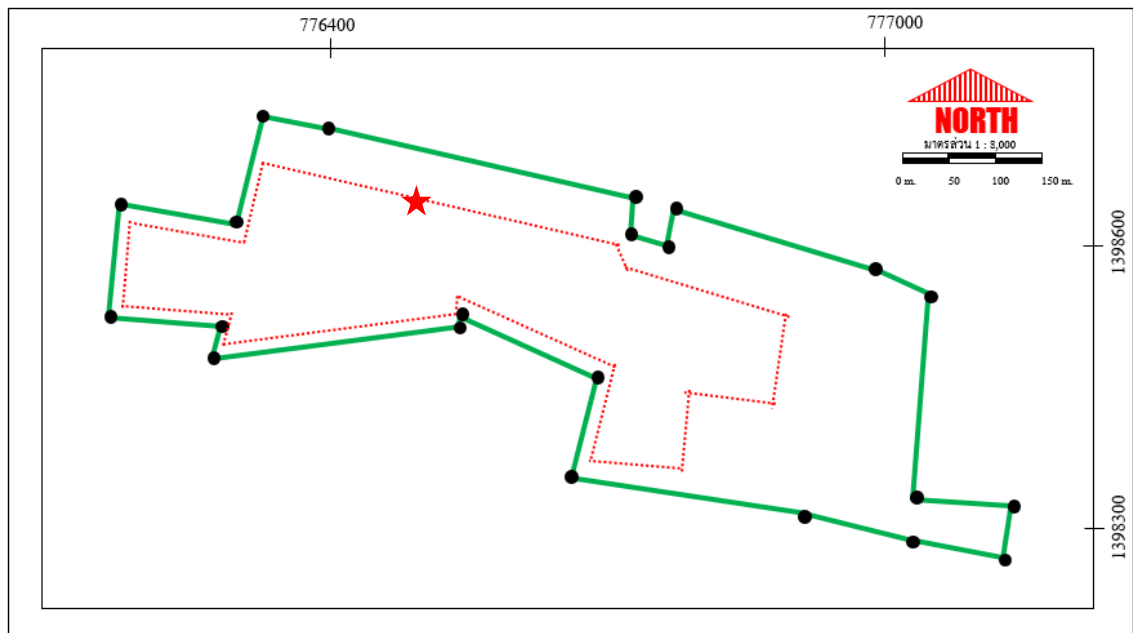


รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

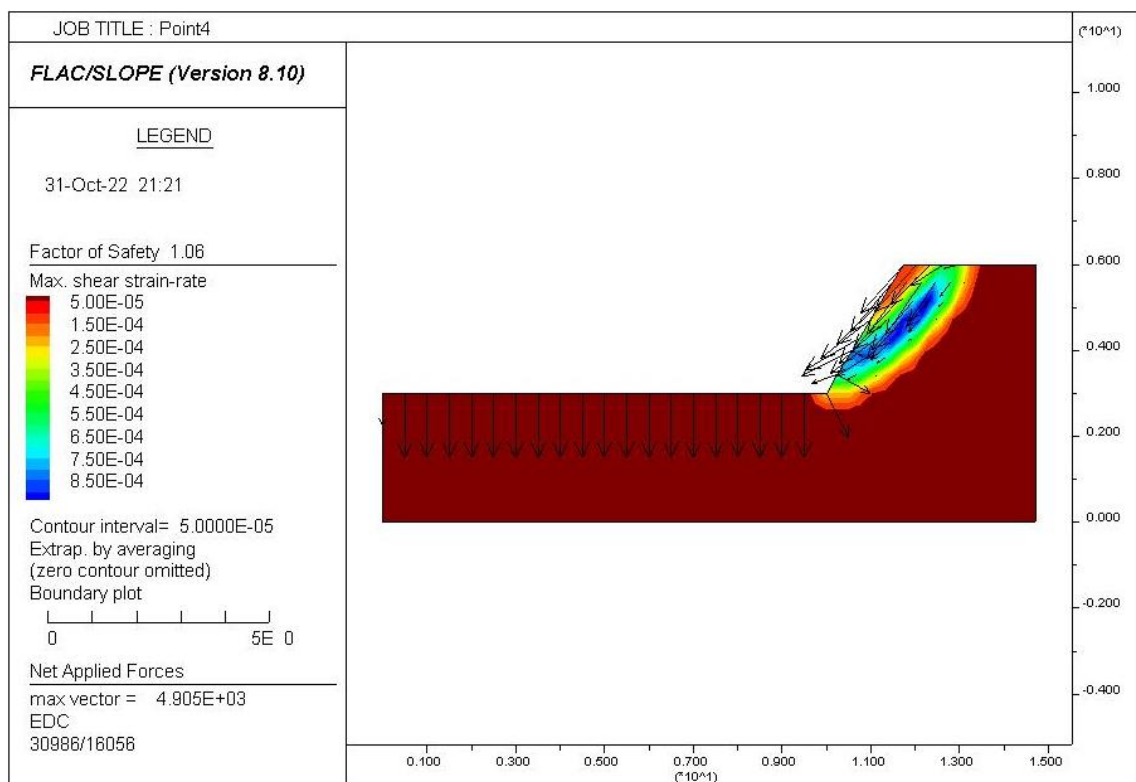


รูปที่ 6 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 3

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 4 หน้าผาชั้นบันไดยั้ง 60 องศา

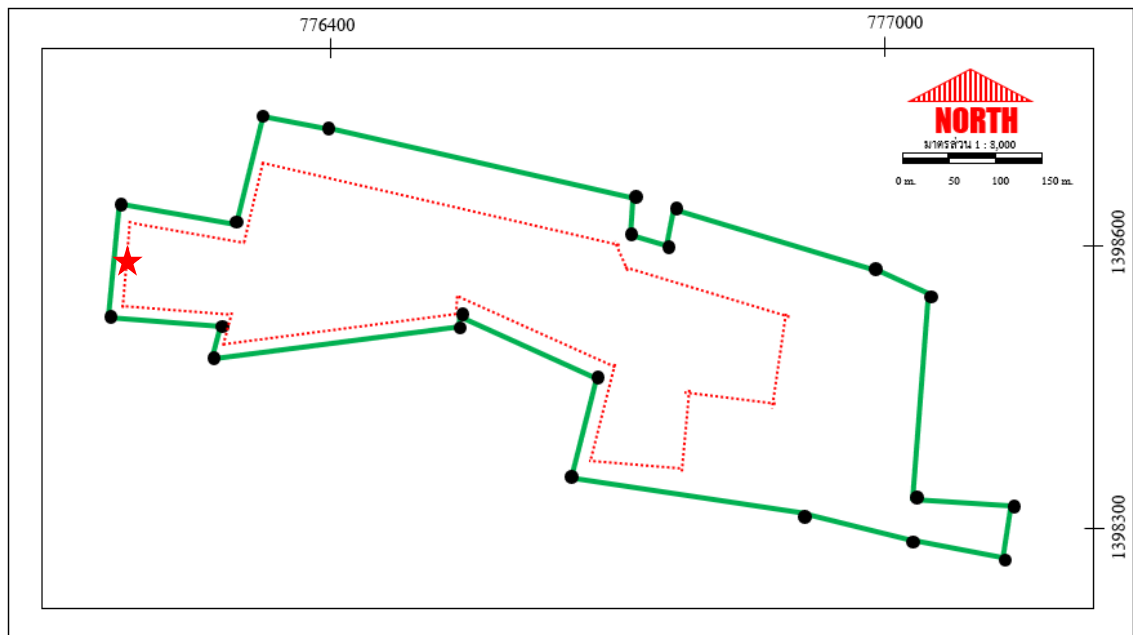


รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

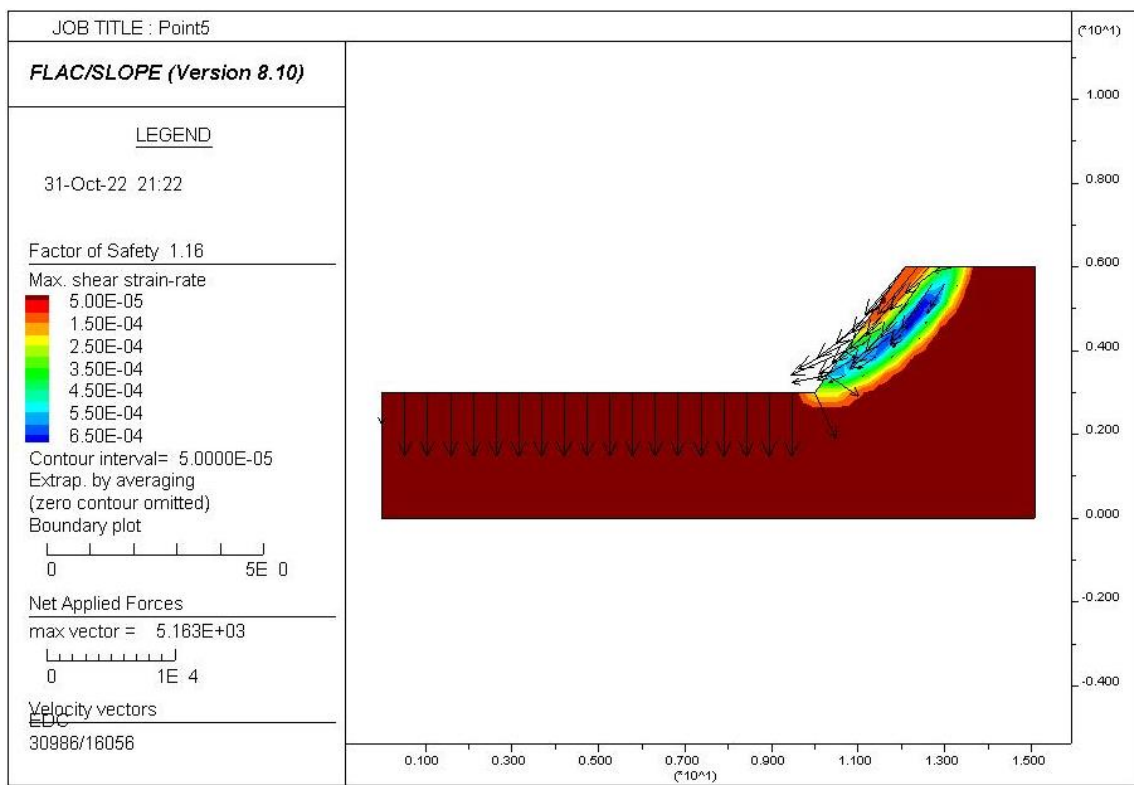


รูปที่ 8 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 4

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 5 หน้าผาชั้นบันไดยั้ง 55 องศา

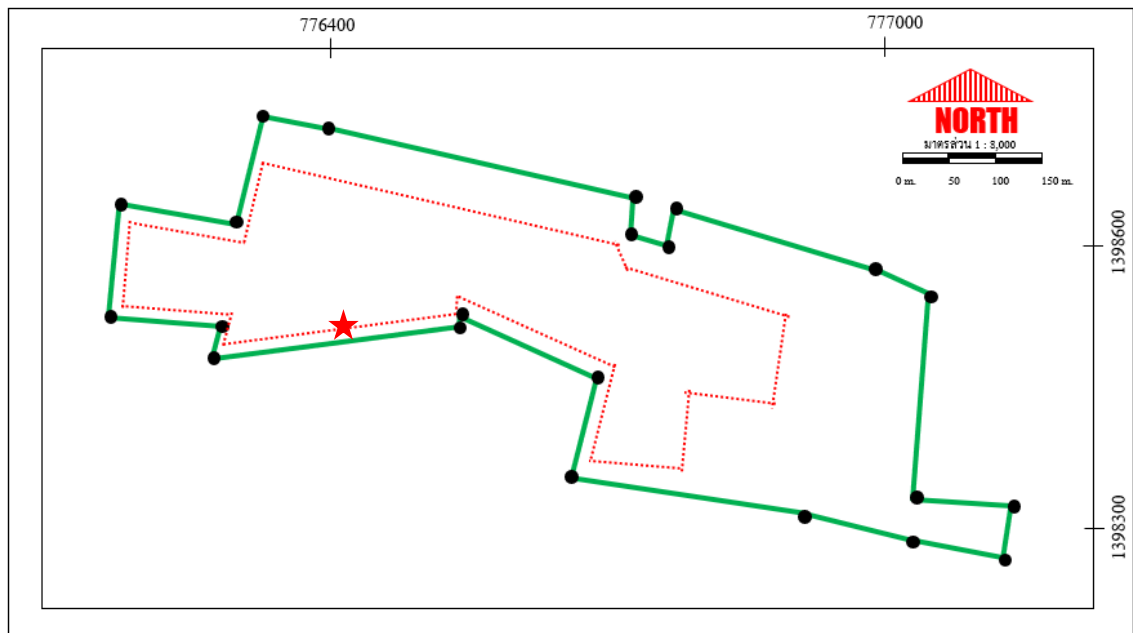


รูปที่ 9 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

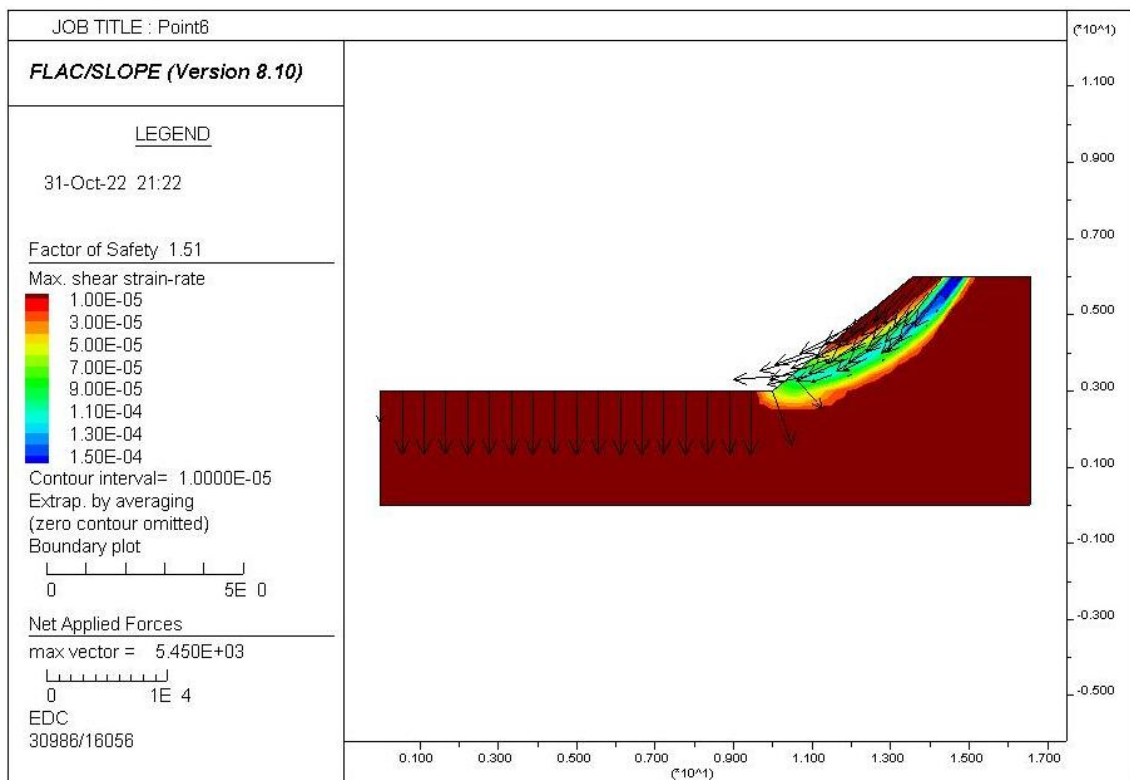


รูปที่ 10 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 5

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 6 หน้าผาชั้นบันไดยั้ง 35 องศา



รูปที่ 11 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง



รูปที่ 12 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 6

ผลการประเมินโอกาสการเกิดการพังทลายบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง

จากผลการวิเคราะห์โมเดล FLAC CLOPE โชนต่างๆรอบบ่อเหมือง พบว่า

โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 1

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชันบันไดเอียง 45 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งใกล้เคียงกับการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่ายอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 2

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชันบันไดเอียง 40 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งใกล้เคียงกับการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่ายอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 3

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชันบันไดเอียง 70 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งมากกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 10 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่ายอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้สูง

โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 4

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชันบันไดเอียง 60 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งน้อยกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 20 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่ายอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้สูง

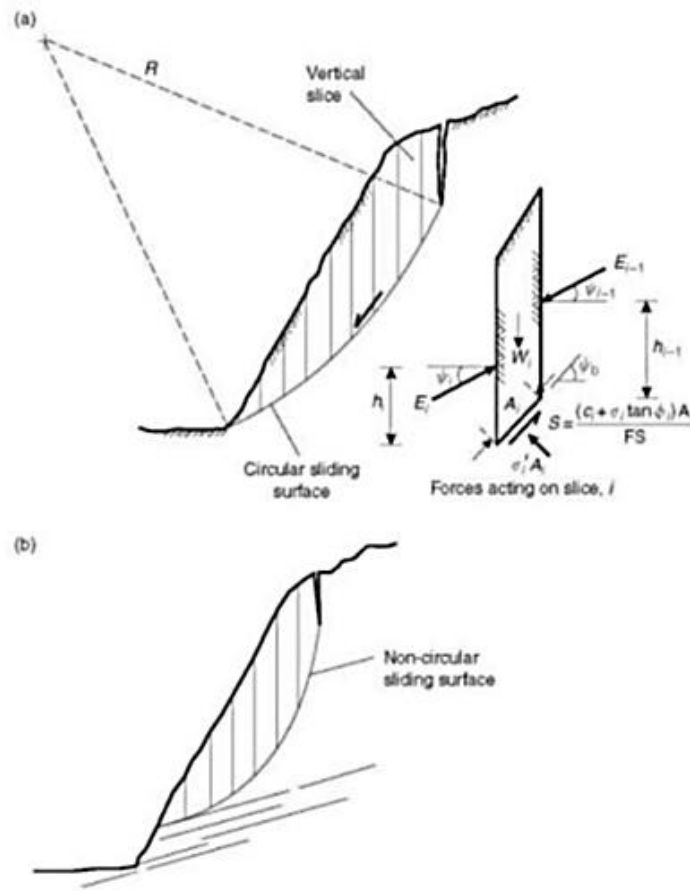
โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 5

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชันบันไดเอียง 55 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งน้อยกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 10 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่ายอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 6

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชันบันไดเอียง 40 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งน้อยกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 20 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่ายอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

- การพังทลายรูปโค้ง (Circular failure) ลักษณะเด่นชัดนี้มักเกิดกับมวลหินที่มีรอยแตกมาก หรือมีความไม่ต่อเนื่องสูง และจะมีลักษณะคล้ายกับการพังทลายของมวลดินหรือมวลหินผสมดิน



The shape of typical sliding surfaces:
 (a) large radius circular surface in homogeneous, weak material, with the detail of forces on slice;
 (b) non-circular surface in weak, surficial material with stronger rock at base.

รูปที่ 15 แสดงแบบจำลองลักษณะของการพังทลายแบบโค้ง (Circular failure)

เอกสารแนบ 14

ประกาศนียบัตรความรับผิดชอบต่อสังคม
(CSR)



สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
Management System Certification Institute (Thailand)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขอขอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

มีการดำเนินงานเป็นไปตาม

เกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่

(CSR-DPIM 2017)

ประเภท โรงเต่งแร่

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(นางพรรณิ อังคสิงห์)

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน

เอกสารแนบ 15

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางภคชนิตา พิศระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๕๑

๒) นางสาวศิริรญา บุญโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๕๒

๓) นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๕๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๕๔

๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๕๕

๓) นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๕๖

๔) นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๕๗

๕) นางสาวกุลภัสสรร์ เขยโชติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๕๘

๖) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๕๙

๗) นางสาวสาวิณี กุณาตรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๖๐

๘) นางสาวช่อสุดา ขาวขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๖๑

๙) นายทัศไนย มอญจตุรัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๖๒

๑๐) นายเจตริน คุณอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๖๓

๑๑) นายพุดพิงษ์ ภาควมิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๖๔

๑๒) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๖๕



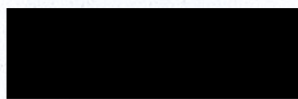
สำเนาถูกต้อง ค. ขอบข่ายสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๖๙๖

ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ⁽²⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

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



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ



สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๕๕๘๓

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๕๕๘๙

๒) นางสาวสาวิณี กุณาตรี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๕๕๙๐

๓) นางสาวช่อสุตา ขาวขำ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๕๕๙๑

๔) นายเจตริน คุณอุดม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๕๕๙๓

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายอนุพงศ์ คชสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๑

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑

๒) นายภควัต เทียมระกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒

๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓

๕. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



สำเนาถูกต้อง

หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๙๗๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ทำหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



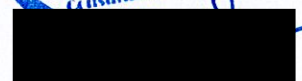
(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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



สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
คณะกรรมการอำนวยการปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง
6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[1]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[1]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
12	pH	Electrometric Method ^[1]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[2]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]



(นางริศกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

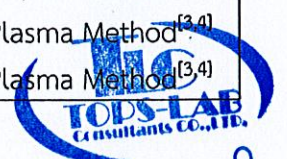
กระทรวงพลังงาน

สำเนาถูกต้อง
11 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[2]
13	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[2] 2) Instrumental Analyzer Method ^[2]
15	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[2]
16	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
18	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method
19	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4]



(นางริกาญจน์ ถัสตรฤทธิไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
และทะเบียนกองปฏิบัติการ

เอกสารต้อง
เอกสารต้อง

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018

[REDACTED]
(นางริศกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



[REDACTED]
สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตะตะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

