

เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 6269

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 มิถุนายน 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน นายศักดิ์ สติยธรรม

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 034/02/2012
ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2555
2. หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 094/06/2012
ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ของนายศักดิ์ สติยธรรม คำขอประทานบัตร
ที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 นายศักดิ์ สติยธรรม ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ของ
นายศักดิ์ สติยธรรม คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว
จังหวัดชัยภูมิ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน ความละเอียดตามแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 12/2555
เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ของนายศักดิ์ สติยธรรม คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์
จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม
ตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณา
ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิจารณ์ สีมาฉาธา)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๑๓๐๔/๑๖๐๐๖.....
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....นายศักดิ์ สติยธรรม.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
อยู่บ้านเลขที่.....๔๓๓.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....หมู่ที่ ๑๔ ตำบล/แขวง.....ตำบล.....
อำเภอ/เขต.....จตุรัส.....จังหวัด.....ชัยภูมิ.....
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
ณ ตำบล.....หนองบัวระเหว.....อำเภอ.....หนองบัวระเหว.....จังหวัด.....ชัยภูมิ.....
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖
และสิ้นอายุวันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖
เป็นเนื้อที่ ๓๒ ไร่ ๑ งาน ๓๓ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

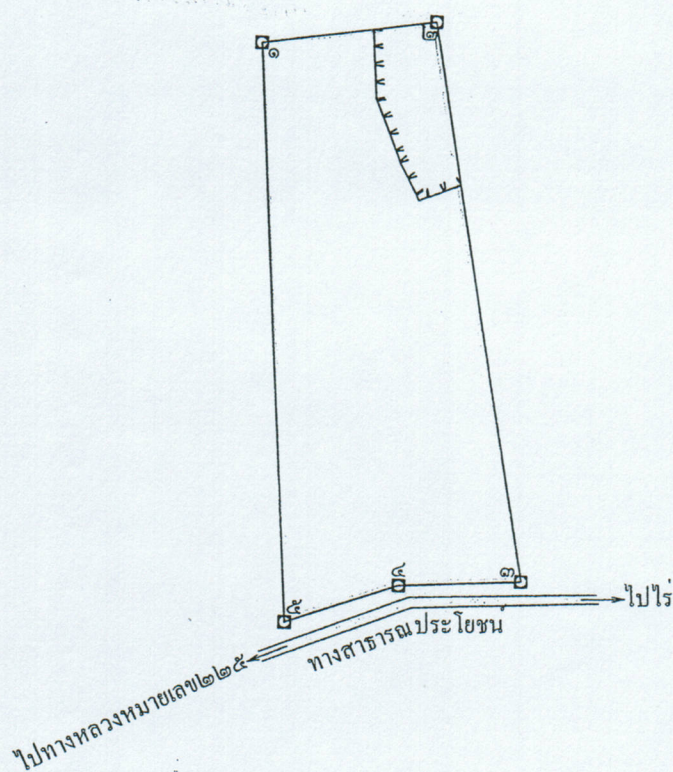
ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับ

ระวางที่ 5340 I,II

น. 1743600 เมตร



GN.

+

1

1

1

—

ה
ה

71
72

17

การ
การ

๖๓๖

เนื้อที่.....๓๒.....ไร่.....๑.....งาน.....๓๓.....ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิส.....๙๐.....	องศา.....๓๑.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๕๘.....	๓๒๑
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิส.....๑๖๕.....	องศา.....๑๔.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๙๙.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิส.....๒๖๕.....	องศา.....๔๖.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๔๐.....	๙๓๔
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิส.....๒๔๕.....	องศา.....๓๔.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๓๕.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....	ทิส.....๑๕๕.....	องศา.....๓๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๕๓.....	๙๕๕
					๑๐๐๐

เอกสารแนบ 3

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง



สำเนา แบบแร ๑๗

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองแร่

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๕๙

ให้ บริษัท ทรุสโตน จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๘/๑๐๘-๑๑๐ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๙

ตำบล/แขวง ห้วยบง อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

รับช่วงการทำเหมืองจาก นายศักดิ์ สติยธรรม อายุ ๖๔ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๔๓๓ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑๔

ตำบล/แขวง สัมปอ อำเภ/เขต จตุรัส จังหวัด ชัยภูมิ

ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๑๗๐๔/๑๖๐๑๖

ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒

ตำบล หนองบัวระเหว อำเภอ หนองบัวระเหว จังหวัด ชัยภูมิ

ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ ๓๒ ไร่ ๑ งาน ๓๓ ตารางวา
และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุถึงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๖ นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายชูศักดิ์ ตรัสสาร)

ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

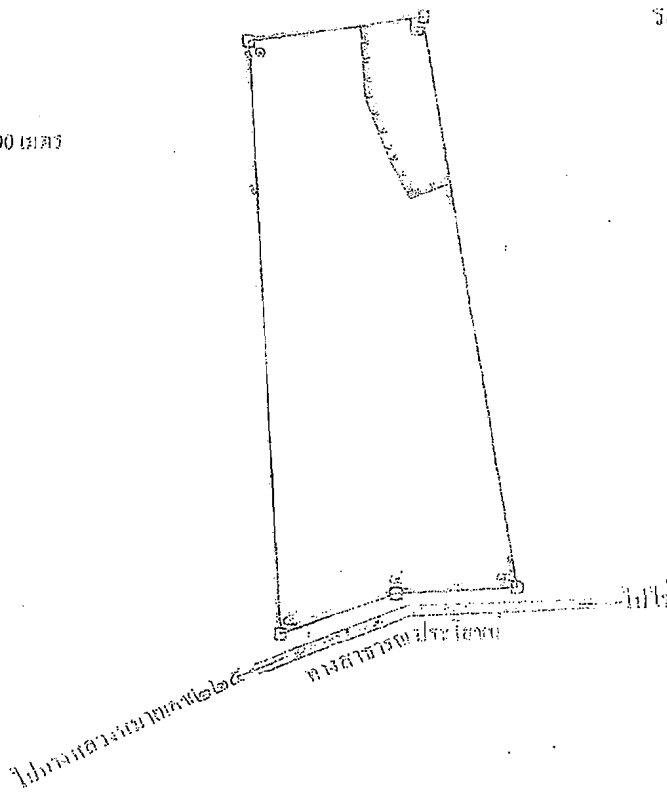
แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๕๙ ตามแบบแร ๑๗

คำขอที่ ๑/๒๕๕๙

ระวางที่ ๕๓๔๐ I, II

๕. 801000 เมตร
 ๖. 1743600 เมตร

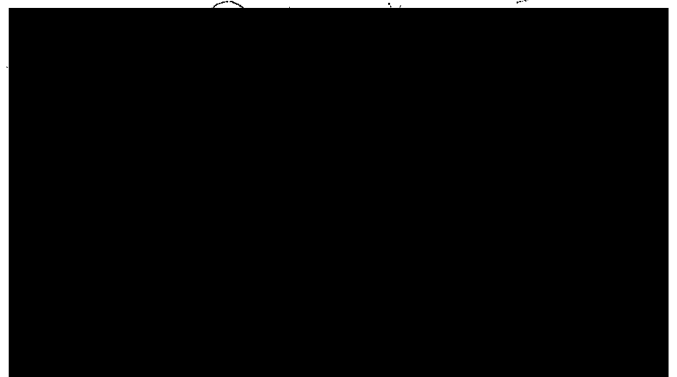
ON.



เนื้อที่ ๓๒ ไร่ ๑ งาน ๓๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๐ องศา ๓๑	ลี้ปดา ระยะ ๕๕	๓๒๑	วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖๕ องศา ๑๔	ลี้ปดา ระยะ ๑๘๘	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๖๕ องศา ๕๖	ลี้ปดา ระยะ ๕๐	๘๒๘	วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๔๔ องศา ๓๕	ลี้ปดา ระยะ ๓๕	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๓๕๕ องศา ๓๕	ลี้ปดา ระยะ ๑๘๓	๔๑๓	วา
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๐ องศา ๓๑	ลี้ปดา ระยะ ๕๕	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖๕ องศา ๑๔	ลี้ปดา ระยะ ๑๘๘	๘๒๘	วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๖๕ องศา ๕๖	ลี้ปดา ระยะ ๕๐	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๔๔ องศา ๓๕	ลี้ปดา ระยะ ๓๕	๔๑๓	วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๓๕๕ องศา ๓๕	ลี้ปดา ระยะ ๑๘๓	๑๐๐๐	วา



เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมือง

สำนักงาน รหัสสาขา 335
Office

บัญชีเลขที่ 335-0-31216-0
Account No.

สาขาหนองบัวระเหว

ชื่อบัญชี
Account Name

บ.ทรูสโตน กองทุนฟื้นฟูเหมือง SD



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



560097

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่
Authorized Signature

SA I 0688444



SA I 0688444

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
31/12/64	0	IIPS	+++++++225.91		*****343,546.11	9400 1
31/12/64	0	TAX	-----2.26		*****343,543.85	9400 2
30/06/65	0	IIPS	+++++++212.95		*****343,756.80	9400 3
30/06/65	0	TAX	-----2.13		*****343,754.67	9400 4
31/12/65	0	IIPS	+++++++322.09		*****344,076.76	9400 5
31/12/65	0	TAX	-----3.22		*****344,073.54	9400 6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BS0002/GSD02
BSW009/GSD009
BSW111/GSD011
BSW140/GSD014
BSW222/GSD022

เจ้าบัญชี-เงินต้น
เจ้าบัญชี-ประกันชีวิต
เจ้าบัญชี-ไฟฟ้า
เจ้าบัญชี-ค่าสินไหมชดเชย
เจ้าบัญชี-เงินฝาก

BS0004/GSD04
BSW100/GSD010
BSW102/GSD012
BSW105/GSD015
BSW277/GSD027

เจ้าบัญชี-ค่าน้ำประปา
เจ้าบัญชี-โทรศัพท์
เจ้าบัญชี-ประกัน
เจ้าบัญชี-ค่าเช่ารถ
เจ้าบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ 5

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประกาศ บริษัท ทrust โดน จำกัด

ที่ 9 /2560

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 31704/16016

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินเหนียวสี

ที่ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ด้วย บริษัท ทrust โดน จำกัด ผู้รับใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองที่ 1/2559 (ประธานบัตรที่ 31704/16016 ของ นายศักดา สถิตย์ธรรม) ที่ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและแนวทางดังกล่าว รวมทั้งเป็นภารกิจที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้รับใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองที่ 1/2559 (ประธานบัตรที่ 31704/16016 ของ นายศักดา สถิตย์ธรรม) ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ทrust โดน จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ประธานบัตรที่ 31704/16016 จังหวัดชัยภูมิ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|---------------------|----------------|--|
| 1. นายวิวัฒน์ | เชาวนสมบุญ | นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว |
| 2. นายอุทิศ | ประเสริฐศรี | กำนันตำบลหนองบัวระเหว |
| 3. นายแพทย์เจดพันธ์ | ภัทรพงศ์สินธุ์ | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองบัวระเหว |
| 4. นางธันนิดา | กตทอง | หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว |

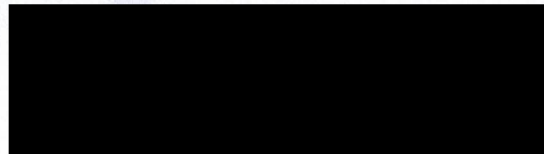
คณะกรรมการ

- | | | | |
|------------------|---------------|---|---------------------|
| 1. น.ส.ณัฐกฤตา | โชคเฉลิม | ผู้อำนวยการธุรกิจเหมือง (บ.ทrust โดน) | ประธาน |
| 2. นายรัชพล | โชคเฉลิม | ผู้อำนวยการธุรกิจร่วมค้า (บ.ทrust โดน) | รองประธาน |
| 3. น.ส.วิมลพร | อัยยีนยงค์ | ผู้จัดการฝ่ายบริหาร (บ.ทrust โดน) | กรรมการ |
| 4. น.ส.พัทธนันท์ | ชนะศึก | ผู้จัดการพัฒนาเหมือง (บ.ทrust โดน) | กรรมการ |
| 5. นายต๋น | ว่องประจันต์ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 | กรรมการ |
| 6. นายถนอม | ศรีจันทร์กลาง | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | กรรมการ |
| 7. นายประทวน | รัตนวิชัย | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | กรรมการ |
| 8. นายบุญสวน | รัตนวิชัย | อสม.หมู่ที่ 2 | กรรมการ |
| 9. นางจิม | รัตนวิชัย | อสม.หมู่ที่ 2 | กรรมการ |
| 10. น.ส.สุทธิดา | คามดิษฐ์ | ผู้จัดการส่งเสริมธุรกิจฝึกหัด (บ.ทrust โดน) | กรรมการ |
| 11. นายกายเพชร | ลือคำสา | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (บ.ทrust โดน) | กรรมการ |
| 12. นายเชิดพงษ์ | บุตรชาติ | เจ้าหน้าที่ส่งเสริมธุรกิจ (บ.ทrust โดน) | กรรมการและเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเพื่อระดมทุน และการเบิกจ่ายงบประมาณ จากกองทุนเพื่อระดมทุนของโครงการ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระดมทุนสำหรับโครงการ เหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็น ผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่และกองทุนเพื่อระดมทุน ก่อนนำเสนอผลการ ดำเนินการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของทาง บริษัท ทรูสโตน จำกัด จังหวัดชัยภูมิ
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการ รวมทั้ง การแต่งตั้งผู้มี อำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระดมทุน
5. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

รักษาการกรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทรูสโตน จำกัด

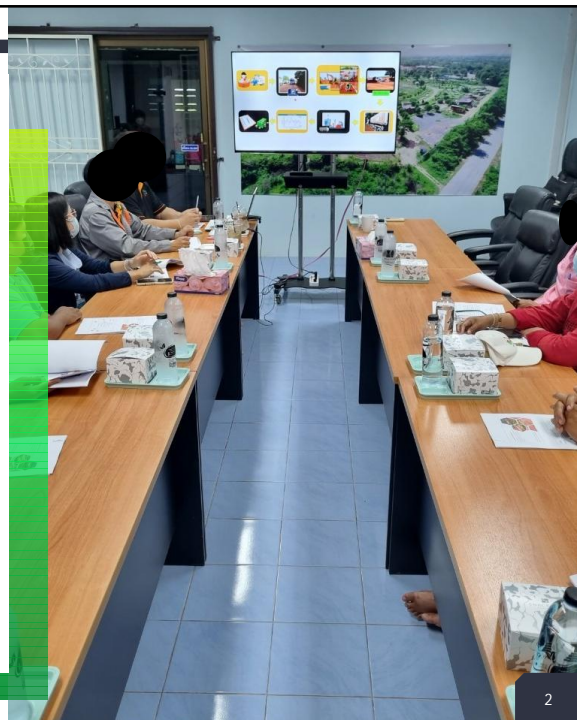
เอกสารแนบ 6

รายงานการประชุมคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์

รายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2565
ประธานบัตรที่ 31704/16016 ของ นายศักดิ์ สติยธรรม
(บริษัท ทรูสโตน จำกัด รับช่วง)

25 พฤศจิกายน 2565

บริษัท ทรูสโตน จำกัด ผู้รับช่วงประธานบัตรที่ 31704/16016 ท้องที่ตำบลส้มป่อย อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (IEE) ซึ่งกำหนดให้มีการจัดการประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์รับทราบ ในทุกปีๆละ 2 ครั้ง ในปี 2565 จึงได้มีการกำหนดจัดการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 ในวันศุกร์ที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมบริษัท ทรูสโตน จำกัด รายละเอียดการประชุมดังนี้



ผู้เข้าร่วมการประชุม

• ตัวแทนบริษัทฯ

1. นางสาวเกศินี โมจิชาติ ผู้ช่วยผู้จัดการ(ธุรกิจเหมือง)
2. นายศุภวิชญ์ ถาดตอน ผู้จัดการฝ่ายเทคนิคและพัฒนาเหมือง
3. นายกายเพชร ลือคำสา ผู้จัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
4. นายเชิดพงษ์ บุตรชาติ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมงานเหมือง

ผู้เข้าร่วมการประชุม

• ตัวแทนจากภาครัฐ/ชุมชน

1. นางสาวสมหมาย เทพชุดทด รองนายกเทศมนตรี ทต.หนองบัวระเหว
2. นางสาวรินทร์ ชาญชัย ผู้แทนเลขานุการ นายกเทศมนตรี ทต.หนองบัวระเหว
3. นายอภิสิทธิ์ น้อยทอง ผู้แทนหัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ทต.หนองบัวระเหว
4. นายอุทิศ ประเสริฐศรี กำนันตำบลหนองบัวระเหว
5. นายประทวน รัตนวิชัย ผู้ใหญ่บ้านปากค้ายช่องแมว หมู่ที่ 2
6. นางสาวจา ศรีจันทร์กลางข ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านปากค้าย หมู่ที่ 2
7. นางสุภาพ ประจงจิต ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านปากค้าย หมู่ที่ 2
8. นางบุญสวน รัตนวิชัย อสม.บ้านปากค้าย หมู่ที่ 2
9. นายจิม รัตนวิชัย อสม.บ้านปากค้าย หมู่ที่ 2
10. นางสาวจิราวรรณ จวงเงิน นักวิชาการสาธารณสุข โรงพยาบาลหนองบัวระเหว

3

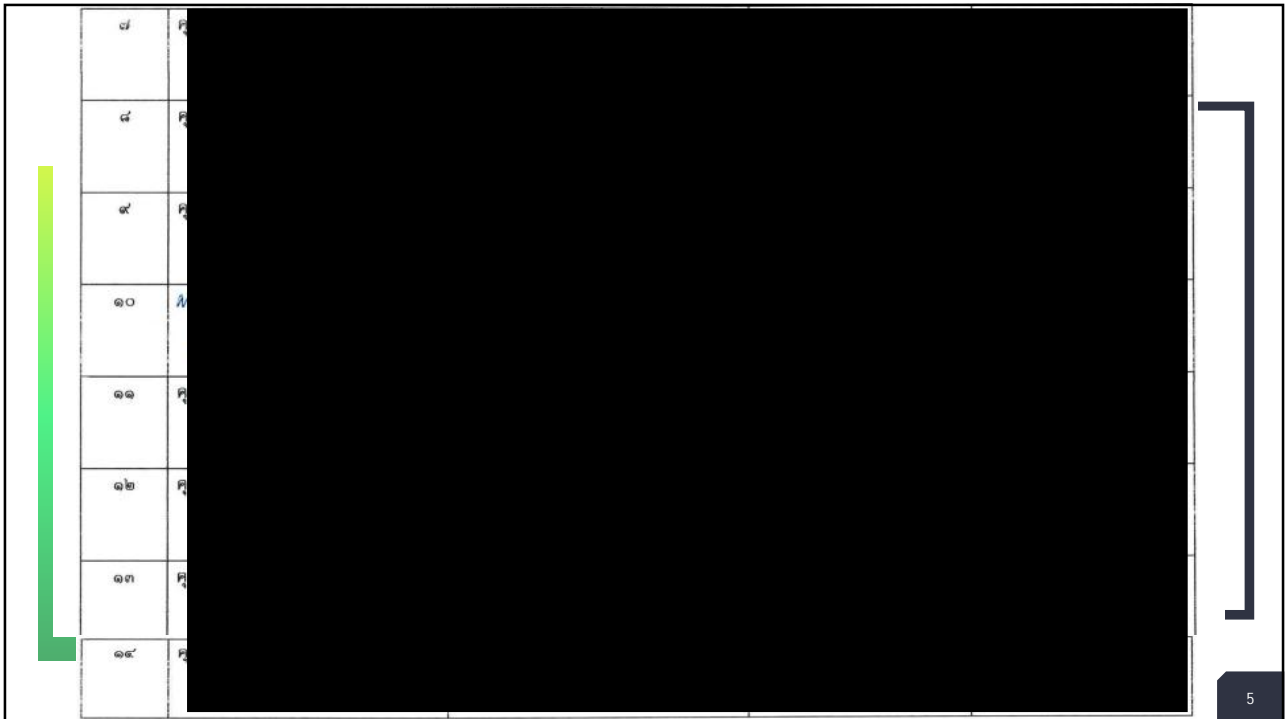
แบบลงทะเบียนการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมสวนเสาวนา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕

วัน สุกร ที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม บริษัท ทูสโตน จำกัด ต.สัมปอช อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
๖				

4



รายละเอียดการประชุมและกิจกรรมสานเสวนา
เริ่มประชุม เวลา 13.15 น.

- ผู้ช่วยผู้จัดการ (ธุรกิจเหมือง) กล่าวเปิดกิจกรรม

ตัวแทนบริษัท นำเสนอผลการดำเนินการ

- 1.ข้อมูลประธานบัตร
- 2.กระบวนการผลิต
- 3.พนักงานและสถานการณ์การผลิตในปัจจุบัน
- 4.กระบวนการขนส่ง
- 5.สถานการณ์การขนส่งในปัจจุบัน
- 6.ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม H1/2565
- 7.มาตรการความปลอดภัย
- 8.กิจกรรมรัฐกิจสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์
- 9.รางวัลที่ได้รับ
- 10.ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลต่อการประกอบกิจการ แสดงความคิดเห็น

ประชุมแล้วเสร็จ เวลา 16.00 น.

ข้อคิดเห็น/คำแนะนำ



นางสมหมาย เทพชุดทด รองนายกเทศมนตรี ทต.หนองบัวระเหว :
ขอขอบพระคุณบริษัท ทรุสโตน จำกัด ที่ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ
ชุมชนและภาครัฐ ในโอกาสต่างๆด้วยดีเสมอมา

7

ภาพกิจกรรม



8

ภาพกิจกรรม



9

ภาพกิจกรรม



10

ภาพกิจกรรม



11

Thank You

ฝ่ายเทคนิคและพัฒนาเหมือง บริษัท ทรูสโตน จำกัด

12

เอกสารแนบ 7

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 335

บัญชีเลขที่ 335-0-31215-2
Account No

สาขาหนองบัวระเหว

ชื่อบัญชี
Account Name

บ.ทรูสโตน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



560097

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 0688443



SA I 0688443

วันที่ DATE	ประเภท TRF IN	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/06/64	0	IIPS	+++++++282.94		*****478,400.43	9400 1
30/06/64	0	TAX	-----2.83		*****478,397.60	9400 2
24/12/64	335	SWCH	-----260,000.00		*****218,397.60	550161 3
31/12/64	0	IIPS	+++++++294.33		*****218,691.93	9400 4
31/12/64	0	TAX	-----2.94		*****218,688.99	9400 5
31/01/65	1329	SDCK	+++++++80,000.00		*****298,688.99	90160 6
30/06/65	0	IIPS	+++++++176.93		*****298,865.92	9400 7
30/06/65	0	TAX	-----1.77		*****298,864.15	9400 8
22/12/65	335	SWCH	-----210,000.00		*****88,864.15	560770 9
31/12/65	0	IIPS	+++++++261.33		*****89,125.48	9400 10
31/12/65	0	TAX	-----2.61		*****89,122.87	9400 11
28/03/66	1329	SDCK	+++++++80,000.00		*****169,122.87	90160 12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BSW09/08002
BSW09/08009
BSW11/05011
BSW14/05014
BSW22/05023

เจ้าบัญชี-พนักงาน
เจ้าบัญชี-พนักงาน
เจ้าบัญชี-พนักงาน
เจ้าบัญชี-พนักงาน
เจ้าบัญชี-พนักงาน

BSW04/05004
BSW09/08009
BSW13/08012
BSW15/08015
BSW27/08027

เจ้าบัญชี-คน
เจ้าบัญชี-คน
เจ้าบัญชี-คน
เจ้าบัญชี-คน
เจ้าบัญชี-คน

เอกสารแนบ 8

กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์



บริษัท ทูรสดิน จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 2,500 บาท ให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองม่วง
เพื่อใช้ในการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน



บริษัท TRUESTONE จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 3,000 บาท ให้แก่ โรงเรียนบ้านหัวหนอง เพื่อจัดซื้อเครื่องดนตรีประกอบการเรียนการสอน



บริษัท TRUESTONE จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 18,100 บาท ให้แก่ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว เพื่อจัดกิจกรรมเดิน วิ่ง เพื่อสุขภาพ "แล่นเลาะบึงระเหว"



บริษัท ทrust โดน จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 4,000 บาท ให้แก่ อบต.ส้มป่อย เพื่อจัดการ
แข่งขันกีฬาท้องถิ่น ท้องที่สัมพันธ์ ประจำปี 2566



บริษัท ทrust โดน จำกัด ร่วมทำบุญประเพณีข้าวเปลือก จำนวน 3,000 บาท ให้แก่ วัดหนองม่วง และทำบุญ
ครบรอบ 100 วัน อดีตเจ้าอาวาสวัดหนองม่วง



บริษัท ทรูสโตน จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 30,000 บาท ให้แก่ สภ.จตุรัส เพื่อจัดซื้อเสื้อท่งบัวแดงบึงละหาน อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ ให้แก่บุคลากร เจ้าหน้าที่ทุกท่าน



บริษัท ทรูสโตน จำกัด สนับสนุนกรวยจราจรพลาสติกสะท้อนแสง มูลค่า 3,000 บาท ให้แก่ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว เพื่อใช้ในการจราจรและให้บริการประชาชน



บริษัท ทรูสโตน จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 5,000 บาท เพื่อสนับสนุนกิจกรรมกีฬาเดิน วิ่ง มินิ มาราธอนสวัสดิการ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ผ่าน สอจ.ชัยภูมิ



บริษัท ทรูสโตน จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 2,000 บาท ให้แก่ คณะกรรมการจัดงาน เพื่อจัดการแข่งขันฟุตบอล อำเภอหนองบัวระเหว



บริษัท ทูรสดิน จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 2,000 บาท ให้แก่ ชมรมผู้สูงอายุ ต.สัมป่อย เพื่อจัดกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมไทย ประเพณีสงกรานต์ รดน้ำขอพรผู้สูงอายุ ประจำปี 2566



บริษัท ทูรสดิน จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 5,000 บาท ให้แก่ บ้านหนองแก เพื่อจัดกิจกรรมตักบาตรหมู่บ้านประจำปี



บริษัท ทูรสเตอร์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 5,000 บาท ให้แก่ ตัวแทนผู้นำตำบล
สั้มปอย เพื่อจัดงานบุญบั้งไฟประจำปี 2566 ตำบลสั้มปอย อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ



บริษัท ทูรสเตอร์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 148,000 บาท จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ให้แก่ นายกเทศมนตรี
เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว เพื่อจัดโครงการเมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยชุมชน จำนวน 88,000 บาท และโครงการปรับปรุงเสียงตาม
สายเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสุขภาพ จำนวน 60,000 บาท

เอกสารแนบ 10

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604240

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016
นายศักดิ์ สติธรรม (บริษัท ทูรสดิน จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรองบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดปากค่ายช่องแมว

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0800722 E, 1745016 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) : นายทักษิณ มอญจตุรัส

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : GMW-105 และ 303760

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/04/66	มก./ลบ.ม.	0.025
04-05/04/66		0.021
05-06/04/66		0.022
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

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 : RE6604240

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016
นายกิตติ สติธรรม (บริษัท ท็อปส์-แลบ จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดปากค่ายช่องแมว

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0800692 E, 1745005 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 61835

: 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}
10.00-11.00 น.	50.2	88.6	51.7	71.2	51.1	68.2
11.00-12.00 น.	53.9	78.2	50.5	72.9	48.9	76.2
12.00-13.00 น.	51.8	69.5	52.7	68.1	49.9	81.5
13.00-14.00 น.	49.8	86.2	51.9	84.5	50.1	88.0
14.00-15.00 น.	52.2	71.0	54.4	82.1	53.3	74.0
15.00-16.00 น.	50.0	72.5	55.0	73.3	52.5	76.5
16.00-17.00 น.	53.7	84.5	53.9	90.5	50.6	90.5
17.00-18.00 น.	50.5	88.0	50.7	69.5	53.1	73.3
18.00-19.00 น.	51.7	92.5	51.5	74.0	52.0	81.0
19.00-20.00 น.	49.9	73.3	54.0	70.5	50.5	79.4
20.00-21.00 น.	52.6	81.4	52.2	88.0	48.9	93.2
21.00-22.00 น.	50.5	70.5	50.9	80.2	47.5	90.4
22.00-23.00 น.	48.3	93.6	48.5	91.1	46.3	73.3
23.00-00.00 น.	46.9	92.0	49.6	94.2	47.4	80.5
00.00-01.00 น.	48.2	74.1	51.1	70.5	47.8	68.0
01.00-02.00 น.	48.4	85.0	50.6	69.5	51.9	77.0
02.00-03.00 น.	47.5	80.1	53.3	67.0	52.6	68.0
03.00-04.00 น.	49.1	73.9	50.7	79.5	51.0	66.3
04.00-05.00 น.	51.2	68.0	48.8	85.0	50.8	68.8
05.00-06.00 น.	48.0	89.9	49.1	77.0	52.1	69.1
06.00-07.00 น.	49.9	84.4	52.4	75.6	51.7	69.6
07.00-08.00 น.	50.0	71.5	54.0	87.1	49.7	72.0
08.00-09.00 น.	51.5	90.6	55.5	90.6	52.0	70.7
09.00-10.00 น.	53.3	91.7	53.1	87.4	53.4	81.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.8	-	52.3	-	51.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.6	-	94.2	-	93.2
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	52.1		53.1		51.5	

คำมาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604240

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายกิตติ สติยธรรม (บริษัท ทูรส์โตน จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรองบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ

สถานีตรวจวัด : วัดป่าเขาจอมทอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0800493 E, 1744010 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)

: นายทัศนัย มอญจตุรัส

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: GMW-105 และ 8885

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/04/66	มก./ลบ.ม.	0.053
04-05/04/66		0.048
05-06/04/66		0.051
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

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 : RE6604240

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายกิตติ สติยธรรม (บริษัท ทูรส์โตน จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรอง จังหวัดชัยภูมิ

สถานีตรวจวัด : วัดป่าเขาจอมทอง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0800491 E, 1743980 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 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	03-04/04/6		04-05/04/66		05-06/04/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	50.5	77.8	51.1	88.7	49.5	86.3
13.00-14.00 น.	53.6	85.1	54.4	69.0	53.2	66.6
14.00-15.00 น.	55.0	73.2	56.1	91.6	55.7	89.2
15.00-16.00 น.	56.2	84.5	56.4	89.4	54.4	87.0
16.00-17.00 น.	56.6	86.4	55.5	84.2	55.1	81.8
17.00-18.00 น.	54.8	74.6	52.8	72.6	52.4	84.5
18.00-19.00 น.	52.2	92.5	53.3	74.5	50.9	72.1
19.00-20.00 น.	52.0	86.6	51.8	81.5	51.4	79.1
20.00-21.00 น.	51.2	66.8	54.4	92.5	54.0	95.2
21.00-22.00 น.	48.5	71.4	52.1	91.0	51.7	93.6
22.00-23.00 น.	51.1	77.0	50.5	73.3	50.1	70.9
23.00-00.00 น.	53.6	80.5	47.7	78.0	47.3	75.6
00.00-01.00 น.	50.8	88.1	51.7	86.2	49.6	83.8
01.00-02.00 น.	49.5	93.3	48.9	82.2	48.5	69.5
02.00-03.00 น.	48.5	94.5	49.0	73.3	48.6	70.9
03.00-04.00 น.	50.5	90.0	47.5	70.5	47.1	68.1
04.00-05.00 น.	51.7	91.5	48.3	80.8	47.9	78.4
05.00-06.00 น.	52.9	69.1	51.1	83.9	50.7	81.5
06.00-07.00 น.	54.4	83.5	50.9	84.9	51.8	77.0
07.00-08.00 น.	53.3	90.8	53.3	90.8	52.9	75.1
08.00-09.00 น.	56.6	68.7	54.7	91.1	54.3	68.7
09.00-10.00 น.	55.5	66.7	56.6	68.7	56.2	67.9
10.00-11.00 น.	52.0	77.5	54.0	76.0	53.6	73.6
11.00-12.00 น.	51.1	70.7	52.0	69.9	51.6	67.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.2	-	53.0	-	52.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.5	-	92.5	-	95.2
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	54.3		54.9		54.1	

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

03-26-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604240

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายกิตติ สติยธรรม (บริษัท ทูลสโตน จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรอง จังหวัดชัยภูมิ

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหัวหนอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0798562 E, 1743053 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)

: นายทัศนัย มอญจตุรัส

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: GMW105 และ 8885

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
03-04/04/66	มก./ลบ.ม.	0.027
04-05/04/66		0.025
05-06/04/66		0.029
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604240

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายกิตติ สติยธรรม (บริษัท ทูสโตน จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรองบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ

สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหัวหนอง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0798604 E, 1743065 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 68480

: 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}
13.00-14.00 น.	53.8	89.5	52.3	77.6	51.1	75.9
14.00-15.00 น.	55.5	76.2	57.8	82.2	50.0	71.2
15.00-16.00 น.	54.1	69.5	57.1	77.6	52.5	86.6
16.00-17.00 น.	56.9	73.3	55.5	83.1	53.3	79.5
17.00-18.00 น.	54.2	85.5	55.0	93.4	55.9	81.5
18.00-19.00 น.	52.1	69.3	56.6	90.2	56.6	86.6
19.00-20.00 น.	50.3	67.4	53.8	84.0	54.4	92.5
20.00-21.00 น.	48.9	85.1	54.1	67.9	52.2	76.6
21.00-22.00 น.	49.2	80.5	52.2	69.1	51.0	69.5
22.00-23.00 น.	47.7	91.2	50.7	76.5	49.5	68.0
23.00-00.00 น.	50.0	90.0	48.9	82.2	46.5	78.0
00.00-01.00 น.	51.3	77.4	49.0	77.1	46.0	81.4
01.00-02.00 น.	48.6	85.0	51.2	91.5	47.8	73.3
02.00-03.00 น.	47.0	83.0	51.3	76.5	48.0	67.9
03.00-04.00 น.	47.7	81.4	48.7	68.7	50.1	90.4
04.00-05.00 น.	49.9	77.7	49.8	66.6	53.2	91.1
05.00-06.00 น.	51.1	76.9	50.5	77.0	51.7	75.0
06.00-07.00 น.	53.3	70.1	53.0	71.5	49.9	76.6
07.00-08.00 น.	54.8	68.5	51.0	73.3	52.1	85.5
08.00-09.00 น.	56.6	66.9	52.8	88.3	54.8	77.0
09.00-10.00 น.	55.3	67.0	54.4	91.5	56.7	90.0
10.00-11.00 น.	52.7	78.0	56.6	74.8	54.0	85.0
11.00-12.00 น.	51.5	94.4	54.0	90.5	52.8	82.2
12.00-13.00 น.	50.6	90.9	51.6	83.0	50.1	86.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.7	-	53.6	-	52.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.4	-	93.4	-	92.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	54.2		55.4		53.1	

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

0-326-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604240

รหัสตัวอย่าง : W047/04/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายกศิตา สติยธรรม (บริษัท ท็อปส์-แลบ จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรองบุรีระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

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

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บ่อดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0800956 E, 1743879 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⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.3 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)	0.020	ไม่เกิน 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกิน 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	29.378	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	0.21	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	54	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด * (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	>1,500	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด * (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	>100	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	795.90	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีส้ม มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา 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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604240

รหัสตัวอย่าง : W048/04/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายศักดิ์ สติยธรรม (บริษัท ทูรสดอน จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอลล เซอร์วิส จำกัด

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

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 แม่น้ำชี วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0801358 E, 1745577 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⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.7 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)	0.025	ไม่เกิน 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกิน 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.265	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	0.17	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	107	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด * (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	170	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด * (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	14	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	7.38	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

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

3) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพรัตน์ แซ่แซ่

เครื่องทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์ : 226-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 : RE6604240

รหัสตัวอย่าง : W050/04/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายศักดิ์ สติยธรรม (บริษัท ทูลสโตน จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรองบุรีระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

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

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 น้ำจากขุมเหมือง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0800974 E, 1743719 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 : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.002	ไม่เกินกว่า 0.005
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกิน 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกิน 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	1.365	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	0.27	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	121	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด * (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	386	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด * (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	26	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	43.55	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

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

3) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <0.002 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [Redacted]

เบอร์โทรสาร : 0-226-9-9588

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

1/1

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6604240

รหัสตัวอย่าง : W049/04/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายกักดา สติยธรรม (บริษัท ทูรส์โตน จำกัด รับช่วง ฯ)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนางรอง จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยีคอล เซอร์วิส จำกัด

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

สถานีตรวจวัด : น้ำประปาชุมชนบ้านปากค่ายช่องแมว วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 เมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0800689 E, 1744896 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)	8.8 ที่ 25 °C	6.5-9.2
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
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 0.05
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.170	ไม่เกินกว่า 1.0
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ , E)	0.06	ไม่เกินกว่า 250
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2017 (2340 C)	103	ไม่เกินกว่า 500
8. ของแข็งละลายทั้งหมด * (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	166	ไม่เกินกว่า 1,200
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด * (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	5	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	3.94	ไม่เกินกว่า 20
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 <0.002 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] 6-จ-9588

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

เอกสารแนบ 11

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน
การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี
ประทานบัตรที่ 31704/16016

นายศักดิ์ดา สถิตยธรรม (บริษัท ทรุสโตน จำกัด รับช่วงฯ)

หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 20 สิงหาคม 2564



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร นายศักดิ์ดา สติยธรรม (บริษัท ทรุสโตน จำกัด รับช่วงฯ)

หมายเลขประทานบัตรที่ 31704/16016 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 1/2552

1.2 ที่ตั้ง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

1.3 ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี

1.4 อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 2 เมษายน 2556 ถึงวันที่ 1 เมษายน 2566
ดังเอกสารแนบ 1

1.5 มีเนื้อที่ 32-1-33 ไร่

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3) อยู่ในเขตพื้นที่โฉนดที่ดินจำนวน 32-1-33 ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.)ไร่
- อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 1)

2.1 สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....5.....ไร่

2.3 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองในปัจจุบัน.....1.....แห่ง จำนวน.....5.....ไร่

2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....2.9.....ไร่ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองจัดให้อยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ ใกล้กับหลักหมุดที่ 3-4-5 ปัจจุบันมิได้มีการนำเปลือกดินไปทำการเก็บกองบริเวณดังกล่าวเนื่องจากมีการเปิดทำเหมืองเพียง 5 ไร่ จากพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด 22.5 ไร่ รวมทั้งเปลือกดินที่เกิดขึ้นน้อยมาก ดังรูปที่ 1

2.5 พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก/ ฯลฯ รวม.....ไร่ สำนักงาน และบ้านพัก และพื้นที่อื่นๆ อยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร

2.6 จำนวนชุมเหืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....1.....แห่ง ขนาด.....1.5.....ไร่ ลึก.....5....เมตร

- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 5 ไร่ โดยมีชุมเหืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแล้วคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร ปัจจุบันมีสภาพน้ำขัง (รูปที่ 2)

2.7 พื้นที่ผ่านทำเหมืองแล้วประมาณ 5 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....1.5.....ไร่ (ชุมเหืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแล้วคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร เนื่องจากมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองและมีน้ำขัง การฟื้นฟูจึงดำเนินการได้เพียงการปรับเสถียรภาพของบ่อเหมืองให้เกิดความเกิดความปลอดภัย และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบบ่อทางด้านทิศตะวันตก) ดังรูปที่ 2

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า ☐ อื่นๆ.....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 1

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 5 ไร่ ซึ่งอยู่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่ โดยหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ปัจจุบันมีน้ำขังแสดงดังรูปที่ 2

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

- จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองจัดให้อยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ ใกล้กับหลักหมุดที่ 3-4-5 ปัจจุบันได้มีการนำเปลือกดินไปทำการเก็บกองบริเวณดังกล่าวเนื่องจากการเปิดทำเหมืองเพียง 5 ไร่ จากพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด 22.5 ไร่ รวมทั้งเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองมีปริมาณน้อยมาก ดังรูปที่ 1

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมเหืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ ชุมเหืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแล้วคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร เนื่องจากมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองและมีน้ำขัง การฟื้นฟูจึงดำเนินการได้เพียง

การปรับเสถียรภาพของบ่อเหมืองให้เกิดความเกิดความปลอดภัย และทำการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณขอบบ่อทางด้านทิศตะวันตก แสดงดังรูปที่ 2

- 4.4 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองเพียง 5 ไร่ เท่านั้น และจัดให้จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำแทนบ่อดักตะกอน รวมทั้งจัดให้มีคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อรับน้ำดังกล่าว

- 4.5 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....0.3....ไร่

วิธีดำเนินการ การฟื้นฟูพื้นที่ว่างทั่วไปภายในพื้นที่โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น (สน ประติพัทธ์และกระถินเทพา) บริเวณคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ แสดงดังรูปที่ 2

- 4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงแต่งแร่แต่อย่างใด

- 4.7 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่อาคารสำนักงานและบ้านพักอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 100,000 บาท (ค่าดำเนินการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษา) รวมทั้งการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ในเขตพื้นที่ประทานบัตร รายละเอียดในเอกสารแนบ 2

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

- 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า) แสดงดังรูปที่ 3

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองพื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การทำเหมืองจะดำเนินการโดยวิธีแบบเหมืองหาบ ใช้เครื่องจักรกลหนักในการขุดตักในการเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ โดยวางแผนจะเปิดพื้นที่ทำเหมืองไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ฯ ในลักษณะขั้นบันไดโดยมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองตามทิศทางการเอียงเทของชั้นแร่เพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม ในส่วนของเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งสายหลัก (Main road) จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำให้รถบรรทุกแร่ที่ใช้ในการขนส่งลำเลียงแร่ทำงานได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และนอกจากนั้นจะทำการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่โครงการที่พบว่ามีต้นไม้ตาย แสดงดังรูปที่ 3

- การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....-..... แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน เนื่องจากโครงการมิได้มีการเก็บกองเปลือกดินแต่อย่างใด
- การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่...1.5...ไร่
วิธีดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดพื้นที่ 1.5 ไร่ ในอีก 3 ปีข้างหน้า จะใช้ประโยชน์เพื่อการรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่พื้นที่ภายนอก
- การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
วิธีดำเนินการ เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองเพียง 5 ไร่ เท่านั้น และจัดให้จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำแทนบ่อดักตะกอน รวมทั้งจัดให้มีคันทำนบและระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อรับน้ำดังกล่าว ในช่วงระยะ 3 ปีข้างหน้าจะดำเนินการดูแลรักษาสภาพบ่อรับน้ำ (Sump) รวมทั้งคันทำนบและระบายน้ำให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 1.5 ไร่
วิธีดำเนินการ ช่วงที่ผ่านมาได้มีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างทั่วไปภายในพื้นที่โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น (สนประดิพัทธ์และกระถินเทพา) บริเวณคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ สำหรับในช่วงต่อไปจะทำการดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไปแล้วให้อยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี และทำการปลูกเสริมบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3
- การปรับปรุงสภาพและพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงแต่งแร่แต่อย่างใด
- การปรับปรุงสภาพและพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....0.5.....ไร่
วิธีดำเนินการ พื้นที่อาคารสำนักงานและบ้านพักอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 50,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 20,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ.....

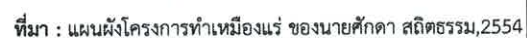
(.....)

ตำแหน่ง.....ผอ.ท.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ....

ตำแหน่ง.....รองนายก อบจ......



พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



หน้าเหมืองปัจจุบัน



ชุมเหมืองที่ไม่ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแล้ว



แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบด้านทิศเหนือ



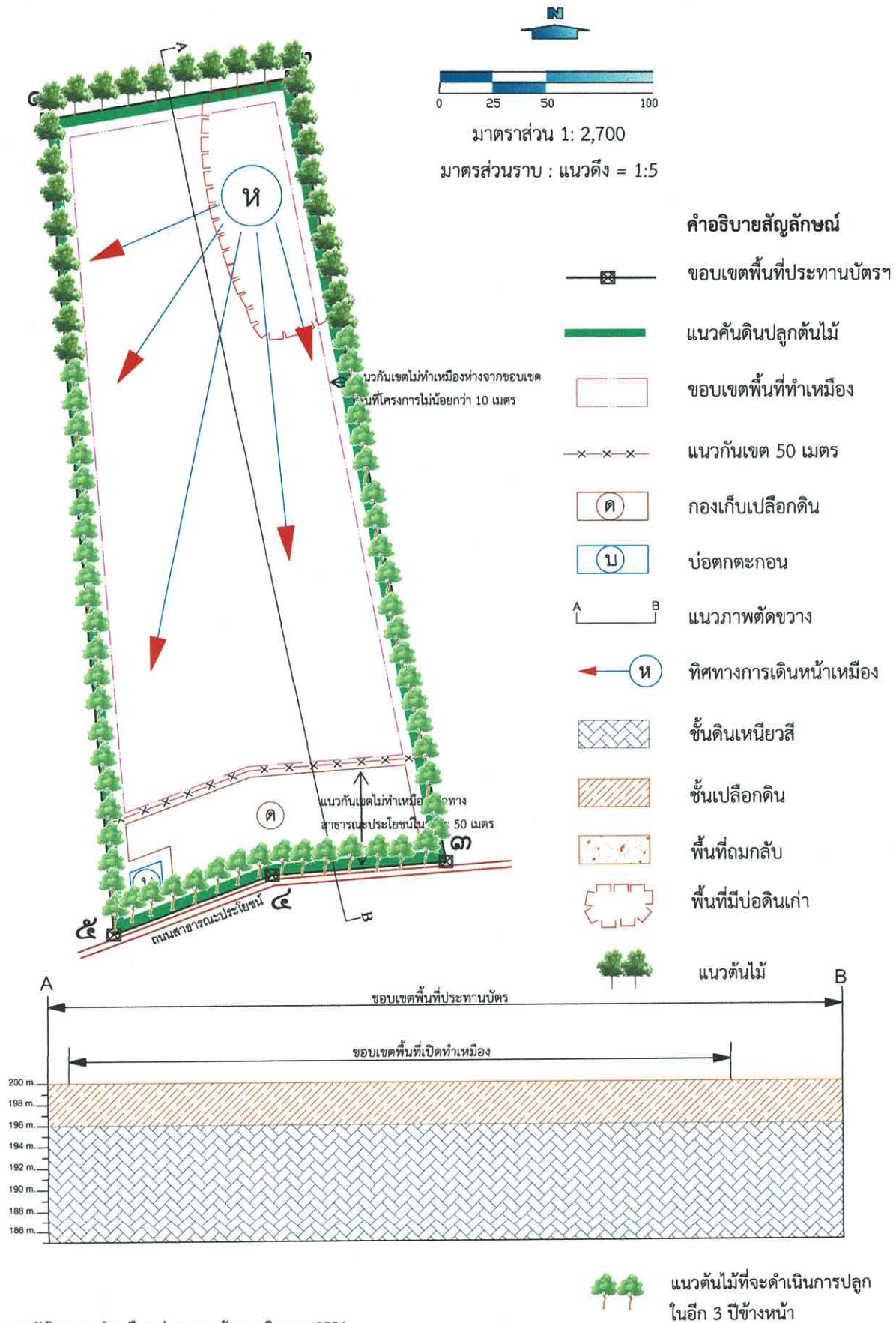
แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบด้านทิศตะวันออก



แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบด้านทิศตะวันตก



แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบด้านทิศตะวันตก



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของนายศักดิ์ดา สติธรรม, 2554

รูปที่ 3

แผนการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ 3 ปีข้างหน้า

เอกสารแนบ 1

สำเนาประธานบัตร

ประทานบัตร

ท่านบัตรที่.....๓๓๓๐๔/๑๖๐๖๖

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....นายศักดิ์ สติยธรรม.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่.....๔๓๓.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่ ๑๔ ตำบล/แขวง.....ตำบล

อำเภอ/เขต.....จตุรัส.....จังหวัด.....ชัยภูมิ

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก

ณ ตำบล.....หนองบัวระเหว.....อำเภอ.....หนองบัวระเหว.....จังหวัด.....ชัยภูมิ

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

และสิ้นสุดในวันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เป็นเนื้อที่.....๓๒.....ไร่.....๑.....งาน.....๓๓.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

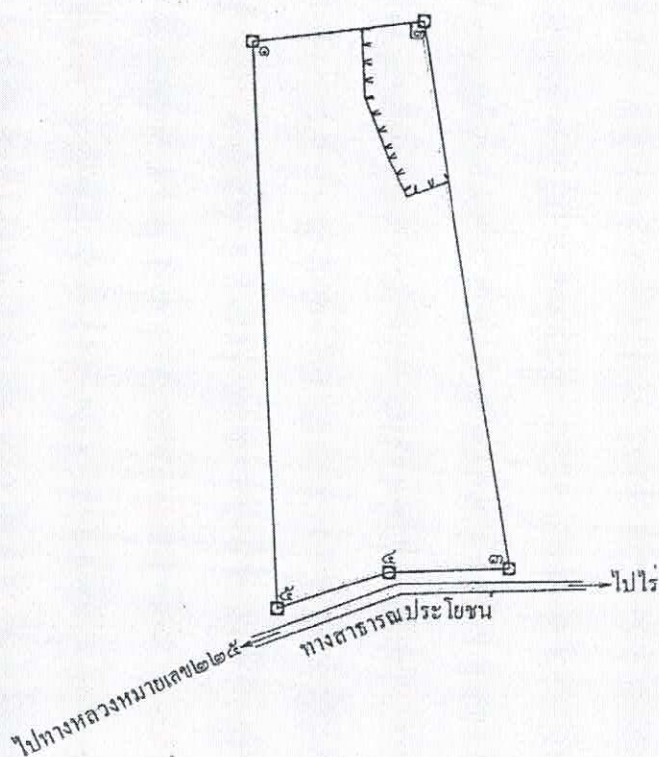
ประทับตราประจำตำแหน่ง

১৮০৭০

୧. ୧୫୫୫

5340 I,II

พ. 1743600 เมตร

[illegible]

என

₹ : 5.000

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....	๘๐	องศา.....๓๑.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๕๘.....	๓๒๑
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....	๑๖๕	องศา.....๑๔.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๘๘.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....	๒๖๕	องศา.....๔๖.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๔๐.....	๘๓๔
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....	๒๔๕	องศา.....๓๔.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๓๕.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....	ทิศ.....	๓๕๕	องศา.....๓๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๕๓.....	๘๕๔

เอกสารแนบ 2

โครงการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ภายใน
พื้นที่ประทานบัตร

โครงการปรับสภาพพื้นที่ประทານบัตรรับช่วงการทำเหมือง ปี 2563

1.การดำเนินการ

1.1.ปลูกต้นไม้ตามคันดินและชั้นบันได

1.2.ปลูกพืชคลุมดิน

2.ระยะเวลาในการดำเนินการ

มิถุนายน 2563

4.งบประมาณ

จำนวน 7,156 บาท

5.ภาพการดำเนินงาน











โครงการปรับปรุงพื้นที่และถนนช่วงฤดูฝน ปทบ.รับช่วงทำเหมือง

1.การดำเนินการ

1.1.ปรับปรุงพื้นที่ถนนและพื้นที่เหมือง

1.2.ปูหินคลุก

2.ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตุลาคม 2562

4.งบประมาณ

จำนวน 52,662.98 บาท

5.ภาพการดำเนินงาน







เอกสารแนบ 12

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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-๙๕๘๑

๒) นางสาวศิริรญา บุญโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๒

๓) นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๔

๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๕

๓) นางสาวมณิภา บุตรศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๖

๔) นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๗

๕) นางสาวกุลภัสสรร์ เขยโชติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๘

๖) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๙

๗) นางสาวสาวิณี กุณาตรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๐

๘) นางสาวช่อสุดา ขาวขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๑

๙) นายทัศไนย มอญจตุรัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๒

๑๐) นายเจตริน คุณอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๓

๑๑) นายพุดพิงษ์ ภาควมิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๔

๑๒) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๕



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

รักษาราชการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ 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)/๗๖๙๖๖ 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
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 (ปล่อยระบาย) 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]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

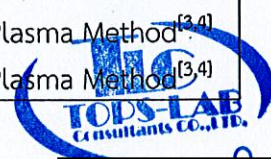
กระทรวงเปิยงการปฏิบัติการ

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]



(นางริศกาญจน์ ถัสตรสถกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
และทะเบียนกองปฏิบัติการ

เอกสารต้อง
สำเนาถูกต้อง

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]
(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



[REDACTED]
สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

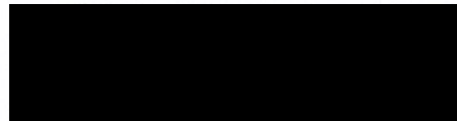
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

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 เตะตะครินทร์)

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

