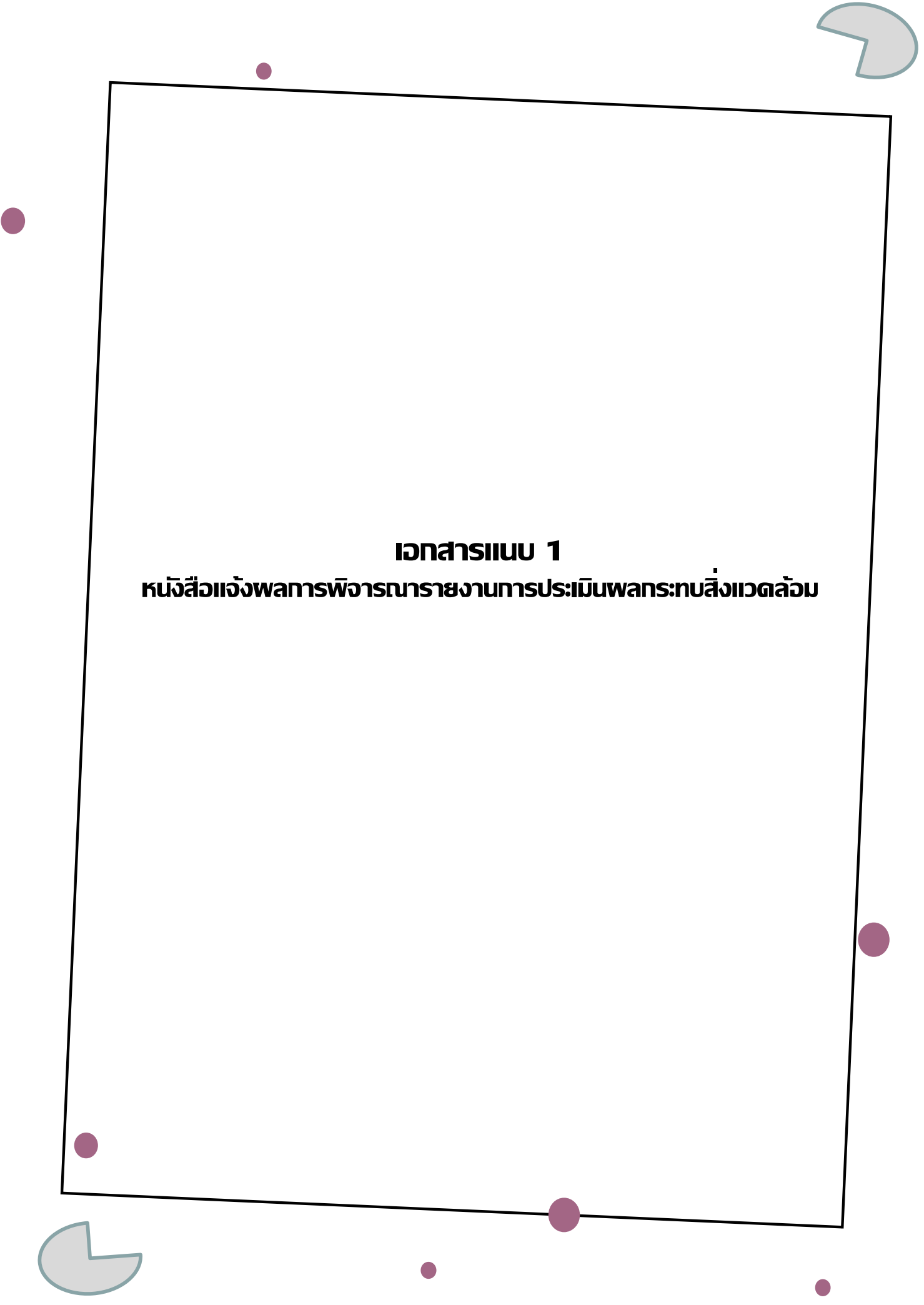




เอกสารแบบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส (กกพร) ๑๐๐๔ / ๒๕๖๕



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพหลโยธิน
สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๓ ได้พิจารณา เรื่อง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าของประทานบัตรที่ ๑๔/๒๕๕๑ ของ บริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุมดังต่อไปนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๐ - ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๗๘ - ๘๐

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๐๐

ที่ ทส 1009.2/ 6913



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10400

29 กันยายน 2553

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/6933 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2553

2. หนังสือบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ที่ ES/PS204/6337 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2553

ตามหนังสืออ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด ค่าของประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยไม่แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาความละเอียดเร่งด่วนแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าว ซึ่งได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม

๕
/ครั้งที่...

-2-

ครั้งที่ 21/2653 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อหว่านพืช และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเคมีฟูล จำกัด ห้างขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลม่วง อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดสุโขทัย แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ตามมติคณะรัฐมนตรี สำนักงานฯ จึงต้องนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการเสนอเรื่องขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อการหาเหมืองแร่จากคณะรัฐมนตรีตามลำดับขั้นตอนต่อไป หากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีความเห็นเป็นประการใด สำนักงานฯ จะแจ้งให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ็ม เอส ซี จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดีกรมป่าไม้
เจ้าพนักงานควบคุมการขึ้นทะเบียนที่ดิน
เจ้าพนักงานควบคุมการขึ้นทะเบียนที่ดิน

สำนักงานป่าไม้

เจ้าพนักงานควบคุมการขึ้นทะเบียนที่ดิน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2285-6500 ต่อ 8790
โทรสาร 0-2285-6616



บริษัท เอ็ม เอส ซี จำกัด

874 ซอย 01 ถนนพหลโยธิน กม. 18 แขวงกันเขาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ (02) 2-417-7476 โทรสาร (02) 2-417-7476 ต่อ 18

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำเนา
เลขที่ 869
วันที่ 15.12.53

ES/5204/53337

15 กรกฎาคม 2553

เรื่อง

ขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อหว่านพืช และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างขอประทานบัตรที่ 15/2551

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานเพิ่มเติม จำนวน 15 ชุด

ด้วยบริษัท สหศิลาเคมีฟูล จำกัด ได้จ้าง บริษัท เอ็ม เอส ซี จำกัด ให้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อหว่านพืช และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างขอประทานบัตรที่ 15/2551 ซึ่งเป็นโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 9 ตำบลม่วง อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดสุโขทัย เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

บริษัทได้ปฏิบัติตามที่ปรึกษาฯ ให้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยรายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 ชุด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

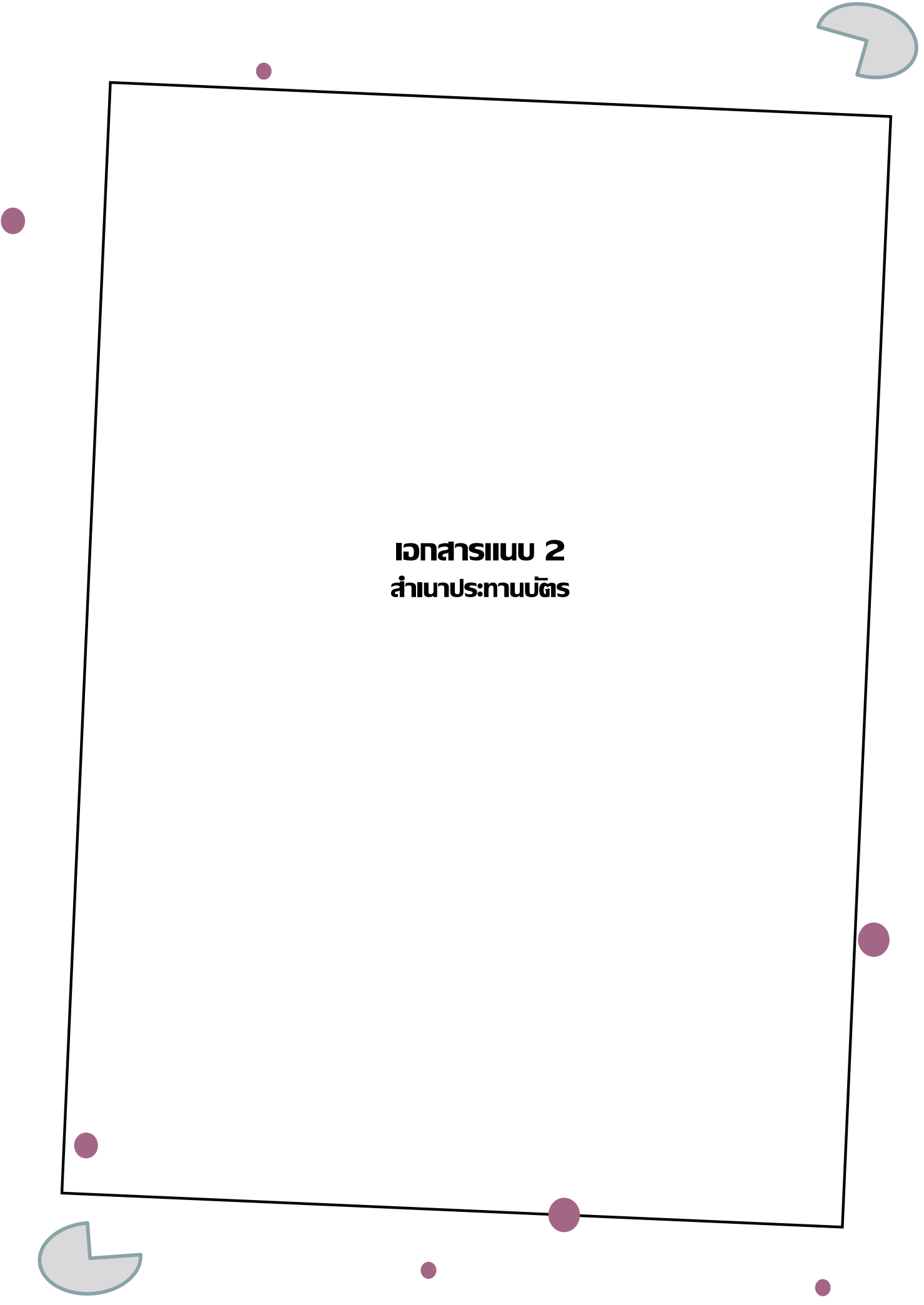


ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานป่าไม้

เจ้าพนักงานควบคุมการขึ้นทะเบียนที่ดิน



เอกสารแบบ 2 สำหรับประเมินบัตร



ประธานบัตร

เลขที่บัตรที่ ๒๔๔๒๔ / ๑๒๑๒๔
 ชื่อและนามสกุลที่ออกให้แก่ บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อายุ ๒๖๔ ครอบครัว
 นามสกุล พหลโยธิน หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หน้าพระลาน
 อาชีพ/เขต เติมนพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี
 ที่อยู่ตามบัตร (บนบก/ในทะเล) นมก
 นามสกุล เชาว อำเภอ พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี
 มีอายุ ๑๒ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
 เป็นเนื้อที่ ๑๑๖ ไร่ ๓ งาน ๖๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

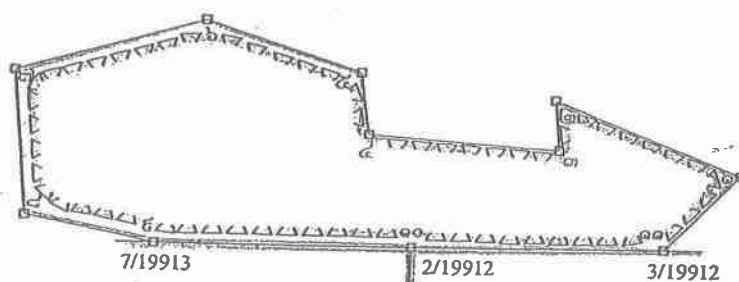
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๔๘๒๘ / ๑๖๑๖๔

คำขอที่ ๑๕/ ๒๕๕๑

ระวางที่ 5138 II

อ. 698000 เมตร
น. 1625200 เมตร

GN.



๓๒๔๕๔

๓๒๔๕๑

เนื้อที่ ๑๑๗ ไร่ ๓ งาน ๖๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๑,๑๑๑

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๒๕ องศา ๒๐' ๐๐" ระยะ ๑๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๑๕ องศา ๐๐' ๐๐" ระยะ ๑๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๒๕ องศา ๒๐' ๐๐" ระยะ ๑๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๓๕ องศา ๐๐' ๐๐" ระยะ ๑๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๒๕ องศา ๒๐' ๐๐" ระยะ ๑๐๐ เมตร

เอกสารแนบ 3
รายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

จัดทำโดย

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด
เลขที่ 268 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

ธันวาคม 2565

รายงานแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด ประธานบัตรที่ 24828/16164

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี



1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 21/2553 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2553 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด คำขอประธานบัตรที่ 15/2552 (ปัจจุบันคือประธานบัตรที่ 24828/16164 ดังเอกสารแนบ 1) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6913 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการจะต้องจัดสร้างงานการฟื้นฟูเหมืองทุกปี บริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด จึงได้จัดทำรายงานขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปี 2561-2564 และเสนอแผนงานในปี 2565 ตามแผนการฟื้นฟูพร้อมทั้งได้สรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประธานบัตรที่ 24828/16164 มีเนื้อที่ 117-3-62 ไร่ ตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองประมาณ 97 ไร่ ซึ่งจะเริ่มต้นทำเหมืองที่ระดับความสูง 290 ม.(รทก.) โดยจะค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับความสูง 120 ม.(รทก.) ทั้งนี้จะเว้นแนวเวนคืนไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 ม. และเว้นแนวเวนคืนไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือในระยะ 50 ม. ใกล้ทางสาธารณประโยชน์และถนนภายในพื้นที่โครงการแนวทิศตะวันตก-ตะวันออก ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือภายนอกโครงการ

ตามแผนการทำเหมืองจะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 92 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ตามแผนผังโครงการ โดยจะระเบิดด้วยแก็ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา ส่วนการแต่งแร่ในพื้นที่ประธานบัตร แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปโรงโม่หินของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยการผลิติดังกล่าว จะใช้รถขุดแบบไฮโดร (Back hoe) หรือรถดักล้อยาง (Wheel loader) ทำการดักแร่ใส่รถบรรทุกเท้ายึดล้อ (Dump truck) เพื่อนำไปยังโรงโม่หินของโครงการ

การดำเนินงานของโครงการในปี 2561 ได้มีการเปิดหน้าเหมืองบริเวณภูเขาพื้นที่เดิมไปแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกจากพื้นที่ราบประมาณ 2 ม. ปัจจุบันโครงการจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่แนวการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ระหว่างหมู่ที่ 5-6-7 และดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบติดต่อกัน ส่วนพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันได จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามขอบแปลงประธานบัตรโม่หินได้เป็นที่ดี (รูปที่ 2)

3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

แผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตลอดอายุประธานบัตรในระยะเวลา 10 ปี โดยประธานบัตรที่ 24828/16164 ของบริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาต 12 ปี ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2571 ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานฟื้นฟูของโครงการเป็นไปตามแนวทางที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานดังกล่าว มากำหนดเป็นแผนการดำเนินงานของโครงการในคำขอประธานบัตรใหม่จำนวน 6 ช่วง ระยะเวลา 10 ปี (ในช่วงปี 2561-2571) โดยมีรายละเอียดของแผนดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับสภาพก่อนที่จะดำเนินการกิจการการทำเหมือง หรือฟื้นฟูสภาพให้สามารถใช้ประโยชน์ได้แตกต่างไปจากเดิม เพื่อให้สภาพพื้นที่ที่มีคุณค่าในทางนิเวศวิทยาคล้ายคลึงกันก่อนที่จะมีการการทำเหมือง โดยจะสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยการศึกษาชนิดพืชหรือพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
- 2) เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังดำเนินการกิจการการทำเหมืองให้เกิดความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเหมือง เป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านการกิจกรรมการทำเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่มีความปลอดภัย ได้แก่ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการกิจการการทำเหมืองออกจากพื้นที่ พร้อมทั้งจัดระบบการระบายน้ำให้มีความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์
- 3) เพื่อปรับปรุงลักษณะพื้นที่ภายหลังดำเนินการกิจการการทำเหมืองแล้วเสร็จให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และรักษาพื้นที่ภายหลัง

3.2 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการตามแผนการทำพื้นที่ฟู เป็นการทำพื้นที่ฟูที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร 10 ปี รวมพื้นที่ดำเนินการพื้นที่ฟูทั้งหมดประมาณ 97 ไร่ ประกอบด้วย บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองในประทานบัตรเดิมที่ได้มีการฟื้นฟูไปแล้วบางส่วน พื้นที่บริเวณนี้ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากของพื้นที่โครงการโดยรอบพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศเหนือ เป็นต้น โดยพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาไปเป็นพื้นที่ป่าไม้ ประมาณ 73 ไร่ และบ่อขุดเหมืองเพื่อกักเก็บน้ำสำหรับเป็นแหล่งน้ำสาธารณะประมาณ 24 ไร่

3.3 ระยะเวลาการดำเนินงาน

การเปิดดำเนินการทำเหมืองของโครงการในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่สามารรถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองได้มากนัก เนื่องจากยังไม่มีปริมาณแร่สำรองจำนวนมาก ซึ่งจะดำเนินการเปิดดำเนินการทำเหมืองเข้าไปในพื้นที่เดิมต่อเนื่อง ที่ผ่านมามีการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบางส่วน รวมทั้งรักษาศักยภาพให้กลมกลืนกับธรรมชาติบริเวณข้างเคียง โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ดังรายละเอียดและการดำเนินงานแต่ละช่วงปี ดังรูปที่ 3

การทำพื้นที่ฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2561) ดำเนินการทำเหมืองโดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณภูเขาหัวที่เนินตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 200 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมื่อทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 1 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ น้ำดินและเศษหินมวลและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8 ไร่

การทำพื้นที่ฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-2562) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 150 ม.(รทก.) และจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 2 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ น้ำดินและเศษหินมวลและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8 ไร่

การทำพื้นที่ฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3-2563) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 150 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงเล็กน้อยขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 3 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ น้ำดินและเศษหินมวลและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 5 ไร่

การทำพื้นที่ฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-2564) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงเล็กน้อยขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 120 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 4 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ น้ำดินและเศษหินมวลและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 14 ไร่

การทำพื้นที่ฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 5-7 2565-2567)

ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 120 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 5 และ 7 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ น้ำดินและเศษหินมวลและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 20 ไร่

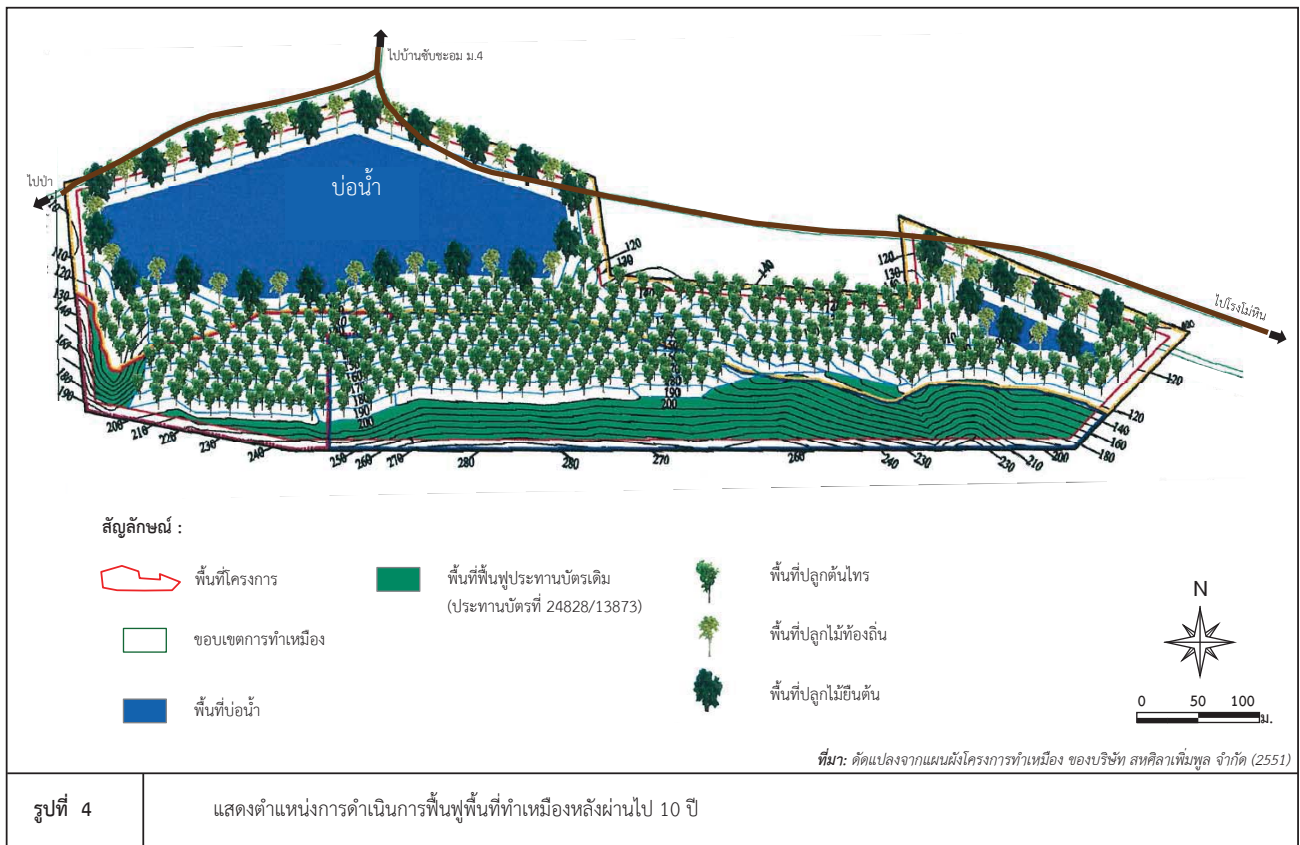
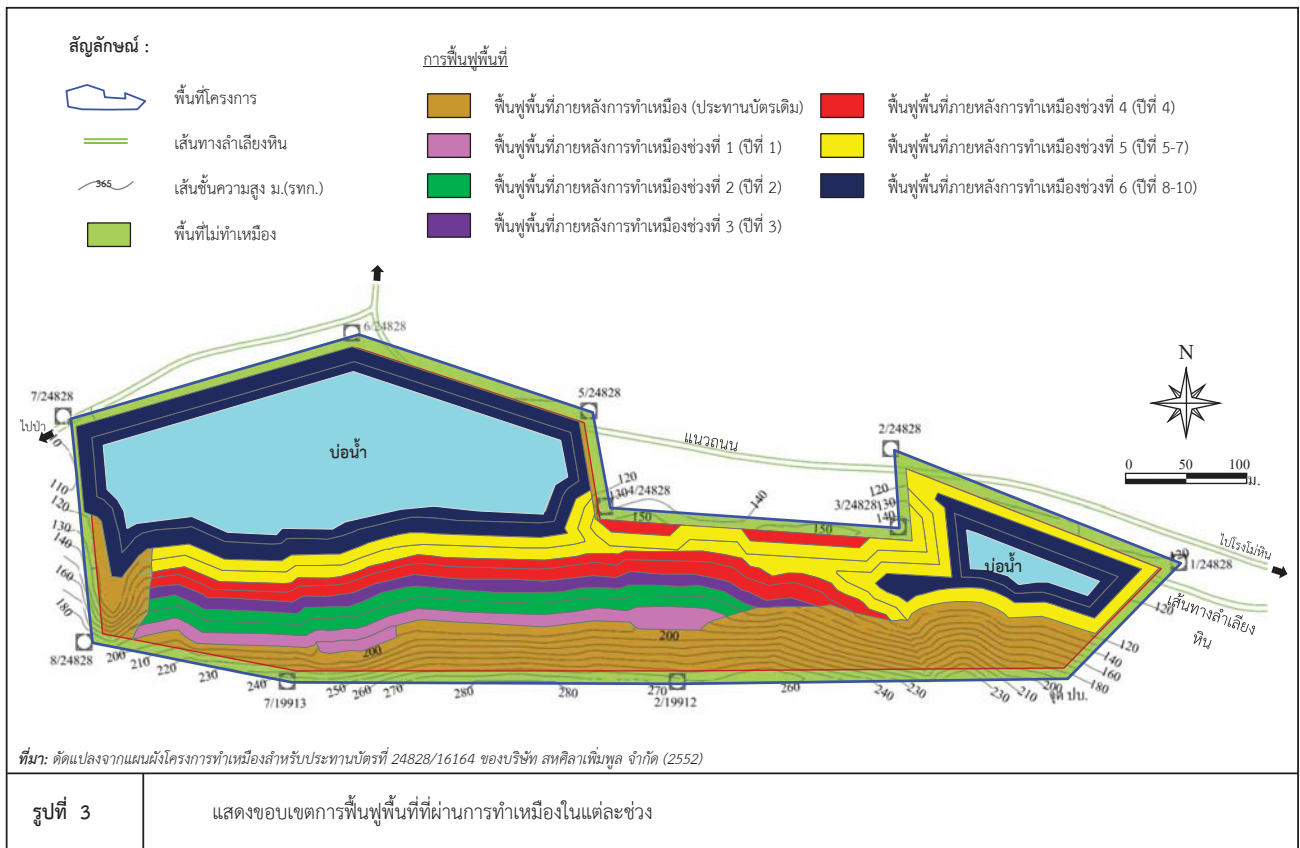
การทำพื้นที่ฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 8-10 2568-2570) การดำเนินการช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง โดยจะเป็นการทำเหมืองแร่ที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะบ่อขุดเหมือง (Open pit) ลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) โดยมีการทำเหมืองเต็มพื้นที่ และเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเมื่อสิ้นปีที่ 8 และ 10 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ น้ำดินและเศษหินมวลและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 18 ไร่ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่บางส่วนรอบบ่อขุดเหมืองจะดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่นและไม้ยืนต้นเร็ว ส่วนบริเวณพื้นที่ล่าสุดที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) ประมาณ 24 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อขุดเหมืองขนาดใหญ่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ในชุมชน (รูปที่ 4)

3.4 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) **สภาพพื้นที่** ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่เื้อเทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่ดินที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งเมื่อแร่ธาตุทำปฏิกิริยากับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เพื่อปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อไม่ให้เกิดสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรวนไม่ลึกมาก การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น



3) **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อพื้นที่พื้นที่ภายหลังการทำเมื่อควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษากระบวนการปรับพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่ขึ้นเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นก็พันธุ์ไม้ที่มีน้ำหนักทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่โตเร็วต่างกัน (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้วในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุมากกว่า 1 ปี ขึ้นไป โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนฤดูสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงพอง่วงช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสรอดได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ถึงฤดูเพาะปลูกก่อนก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม่ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องถึงฤดูเพาะปลูกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนคันทางจำนวน 3 แถว บริเวณบนคันทางจำนวน 1 แถว บริเวณด้านข้างคันทางทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว

5) **การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำหรือแห้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

5.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่เล็ก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้อากาศไม่เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงหลุมกล้าไม้ดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งนำหลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการ

ปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้ไผ่ จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

7) **การดูแลรักษา** โครงการจะตั้งดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้วัสดุบำรุงเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

8) **ระยะเวลาดำเนินการ** การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 1 ปี) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี

3.5 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมก้อนสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 ตำบลขาว อำเภอน้ำหนาว จังหวัดสระบุรี เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดอัตราค่าใช้จ่ายเบื้องต้น ประมาณ 22,500 บาท/ไร่ มีค่าใช้จ่ายดังนี้คือ

- ค่าใช้จ่ายในการรับสภาพพื้นที่ ประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 16,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน ประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาคันไม้ ประมาณ 1,500 บาท/ไร่

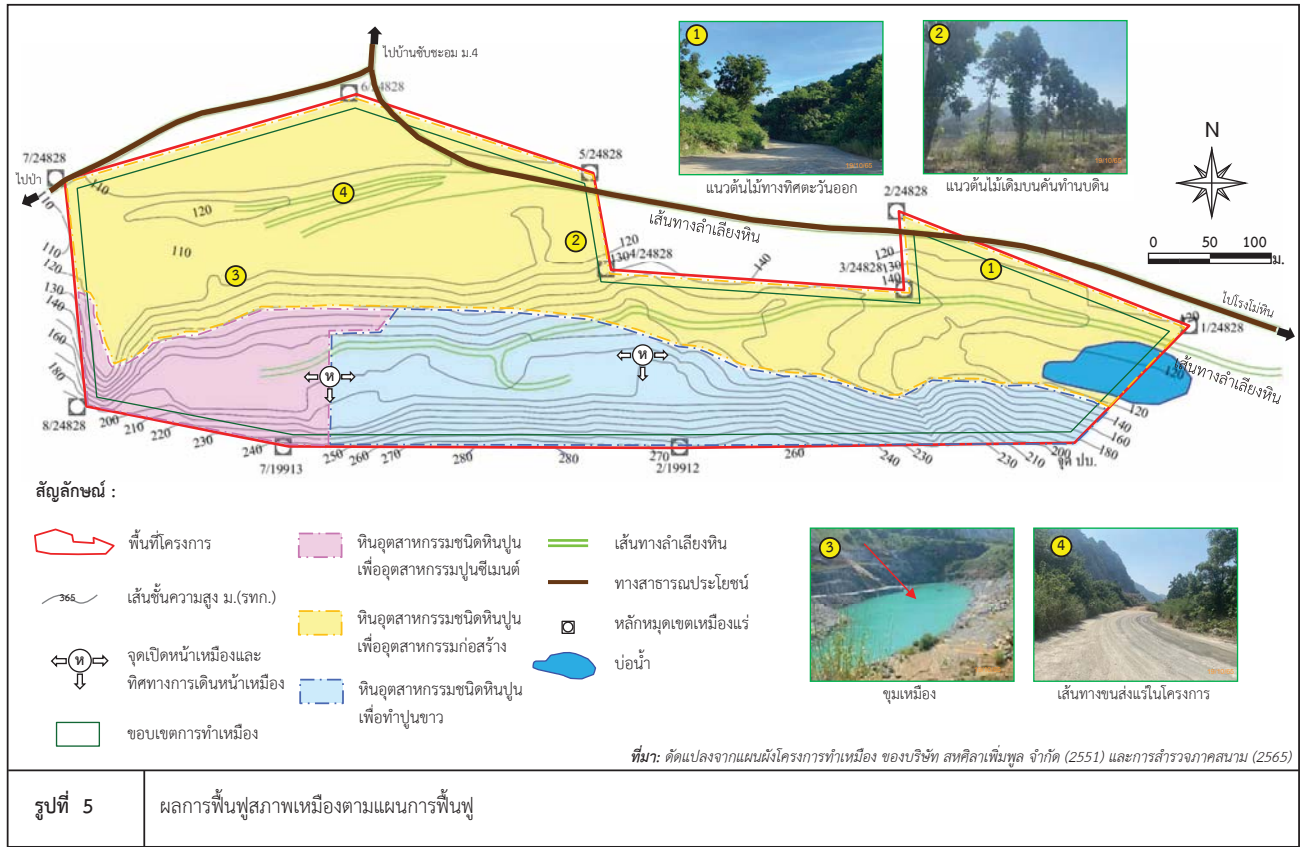
การฟื้นฟูจะดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยมีพื้นที่ที่ต้องดำเนินการฟื้นฟูทั้งหมด จำนวน 97 ไร่ คิดเป็นงบประมาณเบื้องต้น ประมาณ 2,182,500 บาท

3.6 ผลการดำเนินงานตามการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

1) การดำเนินงานในปี 2561

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วง 1 (ปีที่ 2561) ให้ดำเนินการทำเหมืองโดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณภูเขาพื้นที่เดิมตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 200 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มต้นเป็นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมื่อทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 1 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ทดแทน และเศษหินบดและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ดำเนินการจัดสร้างคันทางดินในพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ระหว่างหลักเขตที่ 5-6 และจะดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทางดินต่อไป ส่วนพื้นที่ทำเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลเวลาดังนี้ไม่ได้ตามขอบเขตแปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตและหนาแน่น (รูปที่ 5)



การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2561



แนวคันกันดินที่เตรียมและปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูด้านทิศตะวันออก



แนวคันกันดินที่เตรียมและปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูด้านทิศตะวันออก



แนวคันกันดินที่เตรียมและปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูด้านทิศตะวันออก



แนวคันกันดินที่เตรียมและปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูด้านทิศตะวันออก

2) การดำเนินงานในปี 2562

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 2 (ปี 2562) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม.(รทก.) ลดระดับต้นในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 150 ม.(รทก.) และจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเมื่อเสร็จสิ้นปีที่ 2 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนและเก็บเกี่ยวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8 ไร่

จากข้อจำกัดดังกล่าว บริษัทฯ ไม่ได้เปิดหน้าเหมืองเพิ่มเติม เนื่องจากอยู่ในช่วงฝนตก และโครงการดูแลแนวคันกันดินบริเวณขั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวคันกันดินไม่เดิมตามขอบแปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตและหนาแน่น

การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2562



แนวคันกันดินบริเวณทางขนส่งแร่



ต้นไม้ในพื้นที่โครงการเจริญเติบโตลง



แนวต้นไม้เริ่มบริเวณหลักหมุดที่ 5-7 ทางทิศเหนือ



ต้นทามดินทางทิศเหนือของโครงการ

4) การดำเนินงานในปี 2564

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองครั้งที่ 4 (ปี 2564) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) สดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 120 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 4 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมใหม่เพื่อปลูกต้นไม้ น้ำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมระหว่างแนวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 14 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ อยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดจึงยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการดำเนินงานได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณหลักหมุดที่ 2-5 ทางด้านทิศเหนือ ดูแลแนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามขั้นบันไดที่ได้ดำเนินการทำเหมืองแล้วเพื่อให้เจริญเติบโตได้เต็มที่ พร้อมทั้งจัดทำแนวคันดินและปลูกหญ้าแฝกประมาณ 0.5 ไร่ บริเวณหลักหมุดที่ 5-6 นอกจากนี้ทำการปรับปรุงดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. พันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ หญ้าแฝก ตีนตุ๊กแก และยูคาลิปตัส เป็นต้น

การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2564



แนวต้นไม้ด้านทิศเหนือของโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณหลักหมุดที่ 5-7



พืชปลูกคลุมหน้าดินเจริญเติบโต



แนวต้นไม้ที่ขั้นบันได

3) การดำเนินงานในปี 2563

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองครั้งที่ 3 (ปี 2563) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 150 ม.(รทก.) สดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 3 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมใหม่เพื่อปลูกต้นไม้ น้ำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมระหว่างแนวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 5 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ อยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดจึงยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการดำเนินงานได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณหลักหมุดที่ 2-5 ทางด้านทิศเหนือ ดูแลแนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามขั้นบันไดที่ได้ดำเนินการทำเหมืองแล้วเพื่อให้เจริญเติบโตได้เต็มที่ พร้อมทั้งจัดทำแนวคันดินทำบ่อปลูกหญ้าแฝกประมาณ 0.5 ไร่ และทำการปรับปรุงดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. พันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ หญ้าแฝก ตีนตุ๊กแก และยูคาลิปตัส เป็นต้น

การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2563



แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่



แนวต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว



พื้นที่ปลูกผลไม้
ที่ชนบท



แนวต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่
ด้านทิศเหนือ

4. การจัดตั้งกองทุนพื้นที่จากการทำงาน

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ผู้ถือใบอนุญาตจะต้องจัดตั้งกองทุนพื้นที่จากการทำงานในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อให้เป็นงบประมาณในการดำเนินงานในพื้นที่จากการทำงาน และสภาพแวดล้อมในเขตประจักษ์ตามนโยบายที่ระบุไว้ในแผนงานกองทุนพื้นที่จากการทำงานที่เป้าหมาย รายละเอียดดังนี้

4.1 วัตถุประสงค์ของกองทุน

เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

4.2 ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มจัดตั้งกองทุนพื้นที่จากการทำงานตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุ
ประมาณ 12 ปี (ปี 2559-2571)

4.3 แผนทางการเงิน

1) โครงการจะใช้งบประมาณจากกองทุนดังกล่าวเพื่อการพัฒนาพื้นที่จากการทำงานที่เหมือง ในช่วงระหว่างการทำงานตั้งแต่ปี 1 จนถึงปี 12 (ปี 2559-2571)

2) โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปี 1 ถึงปี 25 ของอายุ
ประมาณ (ปี 2559-2571) ตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงิน
เข้ากองทุนในเดือนกันยายนของทุกปี

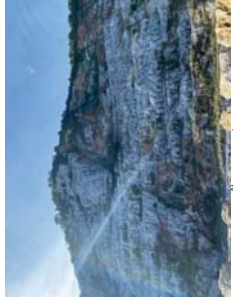
3) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนตามแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 12 ปี (ปี 2559-2571)
ประมาณ 218,256.00 บาท หรือเฉลี่ยเงินเข้ากองทุน จำนวน 18,188 บาท/ปี

4) โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการ
ฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

5) โครงการจะปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่
เปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณโดยรอบการขุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้ว จะทำการ
ฟื้นฟูพื้นที่โดยรอบกว่าร้อยละ 100 ของพื้นที่ขุดเปิดหน้าเหมือง การฟื้นฟูพื้นที่ของการทำงาน
รายงานสถานะทางการเงินกองทุนพื้นที่จากการทำงานที่เหมือง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแร่

5) การดำเนินงานในปี 2565

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 5 (ปี 5-7 2565-2567) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับ
ความสูงประมาณ 120 ม. (รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูง
ประมาณ 100 ม. (รทก.) ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปี 5 และ 6 โดยการ
เจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมาถม
และเปลี่ยนบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมด
ประมาณ 20 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ อยู่ระหว่างการพัฒนามาตรฐานเหมืองให้มีความเหมาะสมเป็นขั้นบันไดจนถึง
ไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำงานเมื่อ โครงการได้มีการขุดบ่อเหมืองให้ขั้นบันได โดยมีความสูงประมาณ
10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้ความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถขุดเคลียร์พื้นที่
ห้วยแหว่งออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการขนย้ายดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดคลุมหินเพื่อปลูก
ต้นไม้ในพื้นที่ต่อไป นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดิน ปลูก
ต้นไม้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดินบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 และต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณขอบพื้นที่วนการทำ
เหมือง 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ กล้วยไม้ แดก ดินสุก
และยูคาลิปตัส เป็นต้น

การฟื้นฟูพื้นที่ปี 2565



บริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง 10 ม.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการมรดกทางวัฒนธรรมพื้นฐานและการเมืองแร่
พฤษภาคม

5. สถานะทางการเงินของกองทุน

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการมาจากการกองทุนที่ผู้คนที่จากการทำงานเมืองแร่ โดยบริษัท สหเสนาเพิ่มพูล
จำกัด ที่ได้เริ่มดำเนินการจัดตั้งกองทุน และเปิดบัญชีกองทุนเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2559 จำนวนเงินที่นำเข้า
กองทุนในครั้งแรก 218,256.00 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 23 มีนาคม 2565 เป็นจำนวน 199,612.42
บาท (เอกสารแนบ 4)





55110

ประธานบัตร[illegible]

ภายในเขตที่กำหนดแผนที่แบบทแยงมุม โดยีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับที่ 1

(1) แผนที่แบบทแยงมุม

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

(3) แผนผังโครงการเหมือง

(4) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เพื่อ

ในการดำเนินการประจำปี

แสดงไว้ในลำดับที่ 1

แสดงไว้ในลำดับที่ 2

แสดงไว้ในลำดับที่ 3

แสดงไว้ในลำดับที่ 4

แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง

แผนผังโครงการทำเหมืองและเจาะเงินใต้

(7) บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

(8) บันทึกการโอนประเภทบัตร

๙) บันทึกการหยุดการทำงาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

W.F. 1922

น.3/11

w.1/1

ເລກສຳຮູບ 1

สำเนาประทานบัตร



[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....)

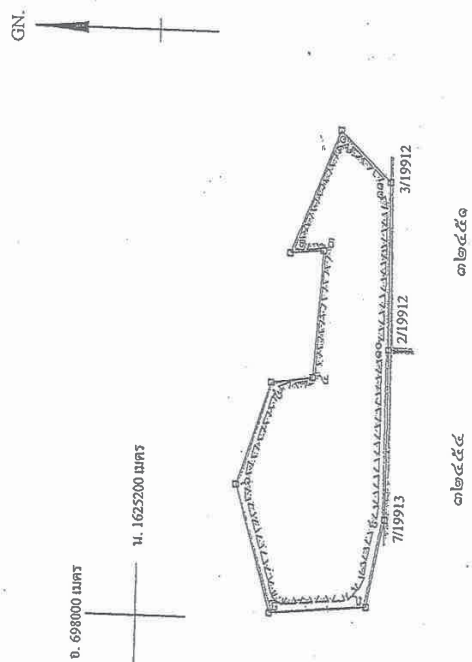
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

น.1/3

ถ้าขอที่.....๑๕/๒๕๖๓
แผนที่ภาพถ่ายประวัติที่.....๒๕๖๓ / ๒๐๖๔

ลำดับที่.....
รวมที่ 5138 II

[illegible]

เอกสารแนบ 2



หนังสือแจ้งผลการพิจารณางานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส (กกส) ๑๐๐๘ / ๒๕๖๑



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๙ ถนนพระรามที่ ๖
สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง นิติตยกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๓ ได้พิจารณา เรื่อง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กำขอมประเทศบัตร์ที่ ๑๔/๒๕๕๓ ของ บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุมที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๐๐ - ๐ ๒๖๖๔ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๗๘ - ๘๑
โทรสาร ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๐๖

ที่ ทส 1009.2/ 6913



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 กันยายน 2553

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1008.2/3633 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2553
2. หนังสือบริษัท เอ็ม เอ็น ดี จำกัด ที่ ES/P5204/6337 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2553

ตามหนังสือที่ยกอ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด กำขอมประเทศบัตร์ที่ 18/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2553 ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยไม่แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลให้อครบถ้วนสมบูรณ์ และส่งมอบบริษัท เอ็ม เอ็น ดี จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจ ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาความละเอียดเบื้องต้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าว ซึ่งได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2553 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ซึ่งพิจารณาแล้วเห็นว่าขั้นตอนการพิจารณาความละเอียดเบื้องต้น

ครั้งที่...



พ.ศ. ๒๕๖๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนันโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 6 / วันที่ 23 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตรบริษัท สหศิลาเทียมฟูล จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง
หมายเลขประทานบัตร24828/16164.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล เขาวง.....อำเภอพระพุทธรูป.....จังหวัดสระบุรี.....
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....
อายุประทานบัตร ...12..ปี เริ่มตั้งแต่ ...15 กรกฎาคม 2559... วันสิ้นสุดอายุ... 14 กรกฎาคม 2571..
เนื้อที่ประทานบัตร117-3-62.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดิน มีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ ประเภทไร่
(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน สปก) ป่าสงวนฯ117-3-62.....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (รายละเอียด ดูเอกสารแนบที่ 1)

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ทั้งหมดในปัจจุบัน50.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่ง ตามลำดับ)10.....ไร่
บ่อเหมืองปัจจุบัน1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่ง ตามลำดับ)60.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินแห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่ง ตามลำดับ)ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่ / สานักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวมไม่มีการสร้างในพื้นที่โครงการ.....ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว1.....แห่ง ขนาด50.....ไร่ สูง.....30 - 50 เมตร..

พื้นที่ผ่านทำเหมืองแล้ว50.....ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว15.....ไร่

เอกสารแนบ 3



แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รายละเอียด ดูเอกสารแนบที่ 3)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า

(พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน3..... แห่ง เนื้อที่1.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)ดำเนินการ ด้วยวิธีการ เช่นเดียวกับข้อ 4 ในพื้นที่ขอบบ่อเหมืองโดยรอบ บริเวณชั้นใหม่ที่เกิดขึ้น จากการผลิตระดับลงไปของ บ่อเหมือง.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนกับเลือกดินและเศษหิน

จำนวน แห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการกองเก็บเลือกดินและเศษหิน.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนที่บริเวณหน้าเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (ก x ย x ล)เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนบ่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (ก x ย x ล)เมตร

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีพื้นที่เสี่ยงจากการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ1.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)ดำเนินการ ด้วยวิธีการ เช่นเดียวกับข้อ 4 ในพื้นที่ขอบบ่อเหมืองโดยรอบ บริเวณชั้นใหม่ที่เกิดขึ้น จากการผลิตระดับลงไปของ บ่อเหมือง.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่ประมาณไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ประมาณไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน100,000..... บาท

งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว50,000..... บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆไม่มีการขอความช่วยเหลือ/สนับสนุน.....

วิธีดำเนินการ.....

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งแรกของรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสวนสร้างป่า

() อื่นๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รายละเอียด ดูเอกสารแนบที่ 2)

(พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและพื้นที่ปลูกพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน3..... แห่ง เนื้อที่1.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)ทั้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็น ชั้นบันได สูงประมาณ 10 เมตร กว้างประมาณ 10 เมตร ให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นใช้รถขุดเคลียร์พื้นที่ห้อยแขวนออกให้ปลอดภัย แล้วขนย้ายหน้าดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดคลุมหิน และทำการปลูกต้นไม้พันธุ์ต่อไป.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนกับเลือกดินและเศษหิน

จำนวน แห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการกองเก็บเลือกดินและเศษหิน.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนบ่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีพื้นที่เสี่ยงจากการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ1.....ไร่

วิธีดำเนินการ....ทำการปรับปรุงดินและปลูกต้นไม้ เช่น ต้นราชพฤกษ์ หย้าแฝก ต้นตีนตุ๊กแก ต้นยูคาลิปตัส ฯลฯ ในบริเวณพื้นที่เว้นระยะการทำเหมือง 10 เมตรจากขอบประทุนบัตร.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่ประมาณไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ประมาณไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ150,000..... บาท

(ลงชื่อ)
 ตำแหน่ง ...วิศวกรควบคุม ม.212... ผู้จัดทำรายงาน
 วันที่23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565.....

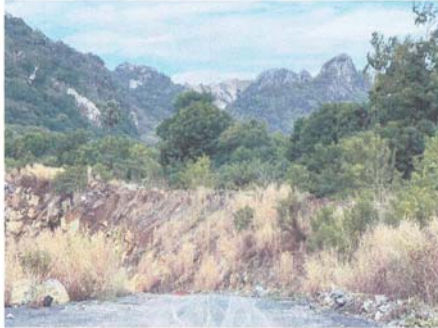
รับรองข้อมูล
 (ลงชื่อ)
 ตำแหน่ง ...กรรมการผู้จัดการ....

เอกสารแนบที่ 1 ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (1/2)



ประเภท	สัญลักษณ์	แห่ง	ไร่
พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง		1	60
จำนวนหน้าเหมือง		1	10
บ่อเหมืองปัจจุบัน		1	60
พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	-	-	-
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	-	ไม่มี	-
พื้นที่โรงแต่ง สำนักงาน บ้านพัก ฯลฯ	-	ไม่มี	-
พื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว	-	1	15

เอกสารแนบที่ 1 ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (2/2)



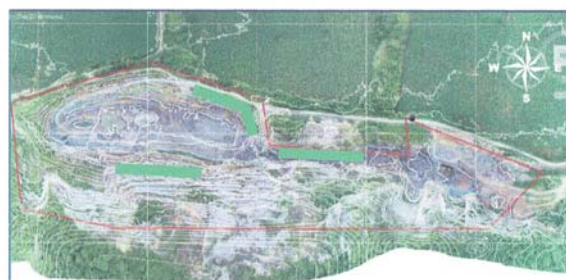
รูปที่ 1 แสดงพื้นที่ขุดบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออกที่ปลูกต้นไม้ ซึ่งต้นไม้เติบโต แข็งแรงดีมาก



รูปที่ 2 แสดงพื้นที่ขุดบ่อเหมืองด้านทิศเหนือที่ปลูกต้นไม้ ซึ่งต้นไม้เติบโต แข็งแรงดีมาก

๑

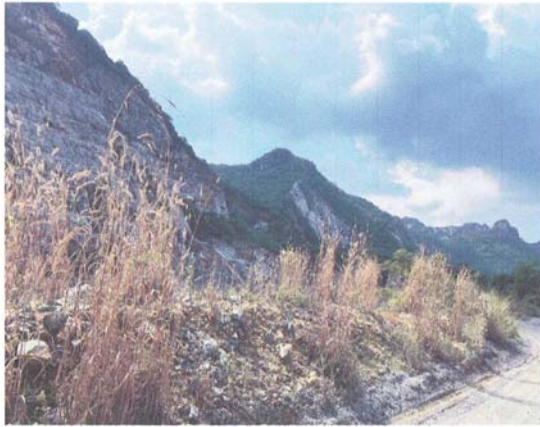
เอกสารแนบที่ 2 ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (1/2)



ประเภท	สัญลักษณ์	แห่ง	ไร่
ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง		2	1
ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน	-	ไม่มีการกองเก็บเปลือกดิน	-
ปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว	-	ไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว	-
ปรับสภาพพื้นที่ป้องกันการชะล้างตะกอนดิน	-	ไม่มีพื้นที่เสี่ยงต่อการชะล้างตะกอนดิน	-
ปลูกต้นไม้ในที่ว่างทั่วไป		2 แห่ง (ปลูกใหม่ และปลูกซ่อมแซมของเดิม)	1
ปรับสภาพพื้นที่โรงแต่ง/โรงโม่/สำนักงาน/บ้านพัก	-	ไม่มีการติดตั้งในพื้นที่โครงการ	-

๒

เอกสารแนบที่ 2 ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (2/2)



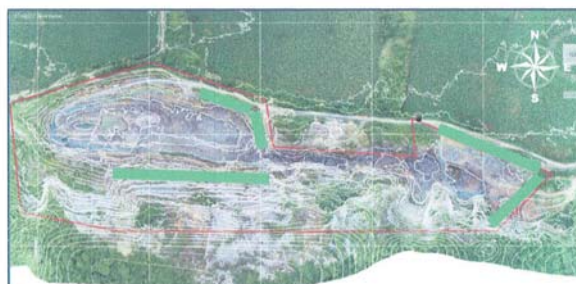
รูปที่ 4



รูปที่ 5

๓

เอกสารแนบที่ 3 ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (1/3)



ประเภท	สัญลักษณ์	แห่ง	ไร่
ปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่หน้าเหมือง		2	1
ปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน	-	ไม่มีการกองเก็บเปลือกดิน	-
ปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว	-	ไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว	-
ปรับสภาพ/พื้นที่ป้องกันการชะล้างตะกอนดิน	-	ไม่มีพื้นที่เสี่ยงต่อการชะล้างตะกอนดิน	-
ปลูกต้นไม้ในที่ว่างทั่วไป		3 แห่ง (ปลูกซ่อมแซมของเดิม)	1
ปรับสภาพพื้นที่โรงแต่ง/โรงโม่/สำนักงาน/บ้านพัก	-	ไม่มีการติดตั้งในพื้นที่โครงการ	-

๔

เอกสารแนบที่ 3 ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (2/3)



รูปที่ 6



รูปที่ 7

๕

เอกสารแนบที่ 3 ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (3/3)



รูปที่ 8

๖

การถอนเงินอัตโนมัติจากบัญชีออมทรัพย์ Terms and Conditions of Savings Disposal

1. This document is a part of the K-Contact Card. The purpose of this document is to provide information to the cardholder regarding the automatic withdrawal of funds from the savings account to the current account. The cardholder must read this document carefully and understand the terms and conditions before using the K-Contact Card for automatic withdrawal.

2. The automatic withdrawal of funds from the savings account to the current account is subject to the following conditions:

2.1 The cardholder must have a K-Contact Card issued by Kasikornbank.

2.2 The cardholder must have a savings account and a current account with Kasikornbank.

2.3 The cardholder must have the K-Contact Card activated for automatic withdrawal.

2.4 The cardholder must have sufficient funds in the savings account to cover the automatic withdrawal.

2.5 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct PIN code.

2.6 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct expiration date.

2.7 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct name and address.

2.8 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct phone number.

2.9 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct email address.

2.10 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct date of birth.

2.11 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct gender.

2.12 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct marital status.

2.13 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct occupation.

2.14 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct education level.

2.15 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct income level.

2.16 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct credit score.

2.17 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct risk level.

2.18 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct investment level.

2.19 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct insurance level.

2.20 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct pension level.

2.21 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct social security level.

2.22 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.23 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.24 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.25 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.26 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.27 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.28 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.29 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.30 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.31 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.32 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.33 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.34 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.35 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.36 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.37 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.38 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.39 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.40 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.41 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.42 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.43 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.44 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.45 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.46 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.47 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.48 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.49 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.50 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.51 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.52 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.53 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.54 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.55 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.56 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.57 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.58 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.59 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.60 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.61 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.62 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.63 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.64 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.65 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.66 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.67 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.68 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.69 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.70 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.71 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.72 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.73 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.74 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.75 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.76 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.77 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.78 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.79 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.80 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.81 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.82 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.83 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.84 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.85 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.86 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.87 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.88 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.89 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.90 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.91 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.92 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.93 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.94 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

2.95 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct life insurance level.

2.96 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct fire insurance level.

2.97 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct car insurance level.

2.98 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct home insurance level.

2.99 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct travel insurance level.

2.100 The cardholder must have the K-Contact Card with the correct health insurance level.

9951004-6-16 ติดต่อศูนย์บริการ K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน
OFFICE
เลขที่บัญชี
A/C NO.

ธนาคารไทย
BANK OF THAILAND

017-3-64025-0

ชื่อลูกค้า NAME

นางสาว สุนทรี เจริญผล
(กองทุนเงินที่ฝากไว้เพื่อช่วยเหลือ)

หมายเลขบัตร 0211 K0576358
บัตรนี้ใช้สำหรับถอนเงิน

กรุณาใช้บัตรนี้เพื่อถอนเงินจากบัญชีออมทรัพย์ไปยังบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

60724586

กรุณาใช้บัตรนี้เพื่อถอนเงินจากบัญชีออมทรัพย์ไปยังบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

15 07/01/22TRN 36,376.00 645,048.42 K0693188R

16 23/02/22TRN 18,188.00 663,236.42 K0691592R

17 04/03/22CS 500,000.00 163,236.42 K0693188

18 23/03/22TRN 36,376.00 199,612.42 K0264721

19

20

21

22

23

24

SMS ขยะ

กรุณาใช้บัตรนี้เพื่อถอนเงินจากบัญชีออมทรัพย์ไปยังบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

บริการรับส่งข้อมูลการฝากเงินอัตโนมัติ (K-Contact Card) แจ้งข้อมูลการฝากเงินอัตโนมัติผ่าน SMS

ด้วยระบบการฝากเงินอัตโนมัติผ่าน K-ATM หรือ K-Net Banking

เลือก "K-Alert" -> เลือก "SMS ขยะ" -> เลือก "เลือก SMS ขยะ"

"คำขอ" และ "หมายเลข" โปรดดูที่ด้านหลังบัตร (ด้านหลังบัตร) "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover



เอกสารแบบ 4

สำเนาบัญชีกองทุน

พื้นที่สำหรับการทำเครื่องหมาย

เอกสารแบบ 4
สำหรับบัญชีลงทุน

สำนักงาน
办事处 สาขาพระพุทธรบาท
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORN BANK



เลขที่บัญชี
帐号号码
A/C NO. 017-3-64496-5

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. สหศิลาเพิ่มพูล (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款受存款保险机构保护。The deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0211 K0576358
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

60724587

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无客户存款簿。The Bank will not hold customer passbooks of any type

12	28/10/22CS	170,280.00	640,764.18 K0622343
13	09/12/22TRN	33,332.00	674,096.18 K0693188
14	16/12/22INN	341.32	674,437.50 PCB09400
15	16/12/22TXN	3.41	674,434.09 PCB09400
16	19/01/23TRN	33,332.00	707,766.09 C0622343
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

SMS ซักแนบออก

รู้ทุกยอดเงินเคลื่อนไหวในบัญชีไม่มีก็ก กับบริการ Transaction Alert
(บริการรับข้อมูลทางโทรศัพท์มือถือกสิกรไทย) แจ้งทุกรายการเดินบัญชีเงินฝากผ่าน SMS
ด้วยขั้นตอนการสมัครง่าย ๆ ผ่าน K-ATM เพียงเลือก "กองทุนรวม/สมัครบริการ K-Mobile Banking" >>
เลือก "K-mALERT" >> เลือก "SMS ซักแนบออก" >> เลือก "สมัคร SMS ซักแนบออก"

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请查看背面 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期儲蓄存款賬戶的條款與條件 **Terms and Conditions of Savings Deposit**

1. ไม่สามารถนำสมุดบัญชีไปทำธุรกรรมใด ๆ กับธนาคาร 到本行辦理業務時，請攜帶此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
本存折所示金額，除非經核對與本行帳戶記錄一致，不視為正確的金額。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิเงินฝากเป็นของธนาคารและผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนเมื่อ แก้ไข หรือสิ้นแต่ได้แนบหนังสือออก หรือนำไปเป็นหลักทรัพย์แก่บุคคลอื่นได้ **สมุดนี้ไม่ใช่ทรัพย์สินของผู้ฝาก**
儲戶憑該存折對本行有存款帳戶及本存折的權益轉讓他人、轉手、變更、或將卡上任何一號，或用與他人的担保品。
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีจากสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 到分行取款或閉戶，請出示身份證或護照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดสูญหรือสูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือผ่านช่องทางที่ธนาคารกำหนดก็ได้ ณ สาขาเจ้าของบัญชี
若存折遺失，存款人應即向本行以書面形式或通過本行指定的渠道通知開戶分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ไม่สามารถเปิดบัญชีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือตัดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามสภากาชาดที่ธนาคารกำหนด
對開戶且金額低於本行規定的帳戶，本行會按相關規定註銷帳戶，並收取取賬戶維持費。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-6-16 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน สาขาพระนคร
OFFICE

เลขที่บัญชี
A/C NO. 017-3-64025-0

ชื่อ 帳戶名稱 NAME

นางสาว สุนทรี วัฒนกุล
(กองทุนฟื้นฟูฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此項存款將受到存款保險機構的保護。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาให้บริการ 0211 K0576358 60724586
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行會按相關規定註銷帳戶，並收取取賬戶維持費。The Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ (日期) DATE	คำย่อ (代碼) CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余額 BALANCE	หมายเลข 出納員號碼 TELLER NO.
1 16/12/22TXN			1.41	345,349.89	PCB09400
2 19/01/23TRN			36,376.00	381,725.89	C0622343
3 07/03/23TRN			36,376.00	418,101.89	K0693188
4 05/04/23TRN			18,188.00	436,289.89	K0264721
5 03/05/23TRN			18,188.00	454,477.89	K0570352
6 01/06/23TRN			18,188.00	472,665.89	K0570352
7 15/06/23CS		30,000.00		442,665.89	K0570352
8					
9					
10					
11					

สำนักงาน
办事处
OFFICE
เลขที่บัญชี
帐号号码
A/C NO.

สาขาพระพุทธรบาท

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORN BANK



017-3-64908-8

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. สหศิลาเหมืองแร่
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ต่อจากสมุด 0060724588

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内受存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0001
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0634916 K0481058 57367949

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何客户存款簿政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

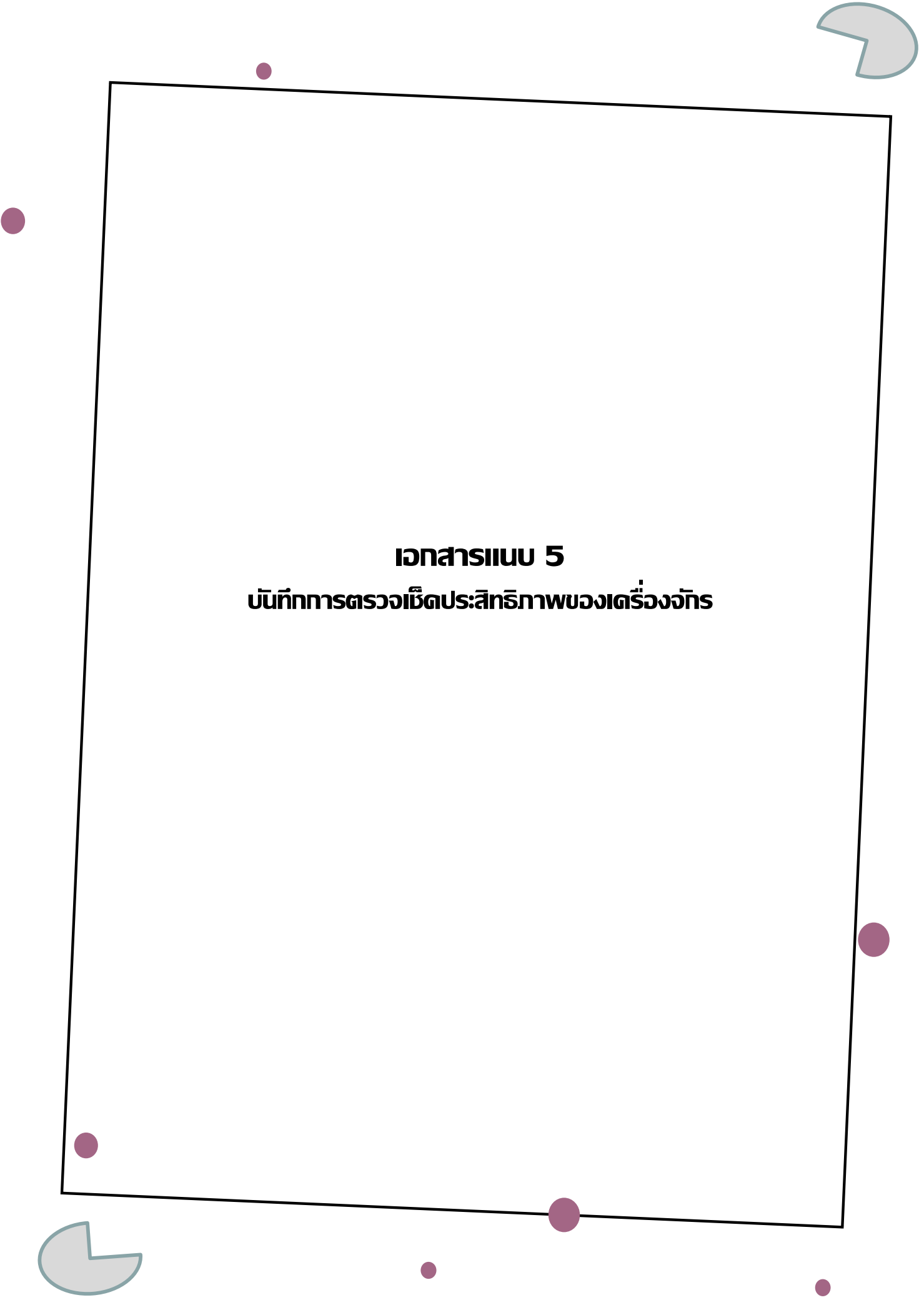
วันที่ DATE	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	รหัส TELLER NO.
1 02/02/23CS			10,000.00	633,382.90	K0622343
2 24/02/23CS			500.00	632,882.90	K0693188
3 24/02/23CS			1,500.00	631,382.90	K0693188
4 24/02/23CS			3,000.00	628,382.90	K0693188
5 07/03/23TRN			83,340.00	711,722.90	K0693188
6 27/03/23CS			20,000.00	691,722.90	K0264721
7 27/03/23CS			1,500.00	690,222.90	K0264721
8 27/03/23CS			30,000.00	660,222.90	K0264721
9 27/03/23CS			3,000.00	657,222.90	K0264721
10 27/03/23CS			1,500.00	655,722.90	K0264721
11 27/03/23CS			3,000.00	652,722.90	K0264721
12 27/03/23CS			200,000.00	452,722.90	K0264721
13 05/04/23TRN			41,666.00	494,388.90	K0264721
14 19/04/23CS			15,000.00	479,388.90	K0595293
15 19/04/23CS			10,000.00	469,388.90	K0595293
16 19/04/23CS			10,000.00	459,388.90	K0595293
17 19/04/23CS			17,500.00	441,888.90	K0595293
18 03/05/23TRN			41,666.00	483,554.90	K0570352
19 23/05/23CS			1,500.00	482,054.90	K0595293
20 23/05/23CS			3,000.00	479,054.90	K0595293
21 01/06/23TRN			41,666.00	520,720.90	K0570352
22 15/06/23CS			1,500.00	519,220.90	K0570352
23 15/06/23CS			3,000.00	516,220.90	K0570352
24 15/06/23CS			3,500.00	512,720.90	K0570352



กองทุนรวม

K-Mutual Fund (กองทุนรวมกสิกรไทย)
กองทุนนี้กองทุนรวมกสิกรไทย สำนักงานจัดตั้งโดยคณะกรรมการ
ลงทุนต่างประเทศ เริ่มตั้ง 500 บาท ค่า K PLUS
K-Cyber Invest และธนาคารกสิกรไทยทุกสาขา
สอบถามเพิ่มเติมที่ K-Contact Center 02-8888888 นร 4

"คำขอ" และ "รายการเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和数字 请见封底背面 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover



เอกสารแนบ 5

บันทึกการตรวจเช็คประสิทธิภาพของเครื่องจักร

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของบริษัท สหพัฒน์ฟิมฟูล จำกัด
 ประจำเดือน มกราคม ปี 2566

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน (ไปรกระบุ)		
	1. รถเจาะไฮดรอลิก1.....	√			
	2. รถตักแบ็กโฮ..... 2.....	√			
	3. รถบรรทุกสิบล้อ5.....	√			
	4. รถบรรทุกน้ำ1.....	√			
	5. Hydraulic Brecker	√			
	6. Wheel Loader	√			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของบริษัท สหพัฒน์ฟิมฟูล จำกัด
 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2566

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน (ไปรกระบุ)		
	1. รถเจาะไฮดรอลิก1.....	√			
	2. รถตักแบ็กโฮ..... 2.....	√			
	3. รถบรรทุกสิบล้อ5.....	√			
	4. รถบรรทุกน้ำ1.....	√			
	5. Hydraulic Brecker	√			
	6. Wheel Loader	√			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของบริษัท สหเคลนพัฒนา จำกัด
 ประจำเดือน มีนาคม ปี 2566

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน (ไปรกระบุ)		
	1. รถเจาะไฮดรอลิก1.....	√			
	2. รถค้ำแบ็คโฮ..... 2.....	√			
	3. รถบรรทุกสิบล้อ5.....	√			
	4. รถบรรทุกน้ำ1.....	√			
	5. Hydraulic Brecker	√			
	6. Wheel Loader	√			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของบริษัท สหเคลนพัฒนา จำกัด
 ประจำเดือน เมษายน ปี 2566

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน (ไปรกระบุ)		
	1. รถเจาะไฮดรอลิก1.....	√			
	2. รถค้ำแบ็คโฮ..... 2.....	√			
	3. รถบรรทุกสิบล้อ5.....	√			
	4. รถบรรทุกน้ำ1.....	√			
	5. Hydraulic Brecker	√			
	6. Wheel Loader	√			

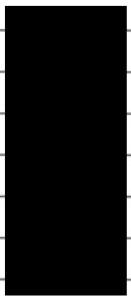
หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของบริษัท สหพัฒน์ฟิมฟู จำกัด
 ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2566

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน (ไปรตระบุ)		
	1. รถเจาะไฮดรอลิก1.....	√			
	2. รถตักแบ็คโฮ..... 2.....	√			
	3. รถบรรทุกสิบล้อ5.....	√			
	4. รถบรรทุกน้ำ1.....	√			
	5. Hydraulic Brecker	√			
	6. Wheel Loader	√			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของบริษัท สหพัฒน์ฟิมฟู จำกัด
 ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2566

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน (ไปรตระบุ)		
	1. รถเจาะไฮดรอลิก1.....	√			
	2. รถตักแบ็คโฮ..... 2.....	√			
	3. รถบรรทุกสิบล้อ5.....	√			
	4. รถบรรทุกน้ำ1.....	√			
	5. Hydraulic Brecker	√			
	6. Wheel Loader	√			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

เอกสารแนบ 6
บันทึกการตรวจแบบการเจาะระเบิด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูลจำกัด

ประธานบัตรที่ 24828/16164

ประจำวันที

13/1/66

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	
2. วันที่ทำการระเบิด	13/1/66
3. เวลาเจาะระเบิด	8.00 - 16.00 น.
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6. แอมโมเนียมไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	42 : 3.36 : 1.6 kg
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด : กิโลกรัม	506 kg
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	12 รู
9. จำนวนเบอร์แทปที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	เบอร์ 10, 2, 4
10. จำนวนรูเจาะระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดคือแทป 1 เบอร์ : รู	4 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง : กิโลกรัม / จังหวะถ่วง	187.84 kg / จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge) : เมตร	6.5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height) : เมตร	10 เมตร
14. ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา (Burden) : เมตร	3 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing) : เมตร	3 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming Distance) : เมตร	3 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	ดินและหิน
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter) : นิ้ว	14 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth) : เมตร	9.5 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling) : องศา	85 องศา
21. ทิศทางของการจุดระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศตะวันตก
22. สภาพอากาศ/ ทิศทางลม	อากาศโปร่ง / ทิศทางลม ทิศเหนือ
23. ผลการระเบิด	สมบูรณ์
24. ปัญหาที่พบ	
25. ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	

ผู้บันทึกข้อมูล

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูลจำกัด

ประทานบัตรที่ 24828/16164

ประจำวันที่

11/2/66

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	
2. วันที่ทำการระเบิด	11/2/66
3. เวลาเจาะระเบิด	8.00 - 16.00
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและปูน
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	
6. แอมโมเนียมไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	42 : 3.36 : 1.6 kg
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด : กิโลกรัม	506 kg
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	12 รู
9. จำนวนเบอร์แท่งที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	เบอร์ 0, 2, 4
10. จำนวนรูเจาะระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแท่ง 1 เบอร์ : รู	4 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง : กิโลกรัม / จังหวะถ่วง	187.184 kg / จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge) : เมตร	6.5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height) : เมตร	10 เมตร
14. ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา (Burden) : เมตร	3 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing) : เมตร	3 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming Distance) : เมตร	3 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	ดินเหนียว
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter) : นิ้ว	4
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth) : เมตร	9.5
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling) : องศา	85 องศา
21. ทิศทางของการเจาะระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศตะวันออก
22. สภาพอากาศ/ ทิศทางลม	อากาศโปร่ง ทิศทางลม-ทิศเหนือ
23. ผลการระเบิด	สมบูรณ์
24. ปัญหาที่พบ	
25. ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	

ผู้บันทึกข้อมูล

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูลจำกัด

ประทานบัตรที่ 24828/16164

ประจำวันที่

16/3/66

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	
2. วันที่ทำการระเบิด	16/3/66
3. เวลาเจาะระเบิด	8.45 - 16.00
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและปูนทด
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	
6. แอมโมเนียมไนเตรท : น้ำมันดีเซล โดยน้ำหนัก : Dynamite	25 : 1.49 : 1.6 Kq
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด : กิโลกรัม	308.5 Kq
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	17 รู
9. จำนวนเบอร์แทปที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	เบอร์ 0, 1, 2, 3, 4
10. จำนวนรูเจาะระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแทป 1 เบอร์ : รู	4 รู
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง : กิโลกรัม / จังหวะถ่วง	72.5 Kq / จังหวะถ่วง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge): เมตร	5.0 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height) : เมตร	9.0 เมตร
14. ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา (Burden) : เมตร	2.5 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing) : เมตร	2.5 เมตร
16. ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming Distance) : เมตร	3 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	ดินและทราย
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter) : นิ้ว	1 3 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth) : เมตร	8 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling) : องศา	85 องศา
21. ทิศทางของการจุดระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศทางใด)	ทิศใต้
22. สภาพอากาศ/ ทิศทางลม	ทิศเหนือ
23. ผลการระเบิด	ดีสมบูรณ์
24. ปัญหาที่พบ	
25. ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	

ผู้บันทึกข้อมูล

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สหศิลาเทียม จำกัด

ประทานบัตรที่ 24828/16164

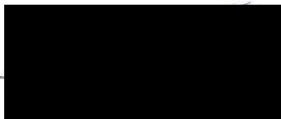
ประจำวันที่

4/4/66

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1. บริเวณที่เจาะระเบิด	
2. วันที่ทำการระเบิด	4/4/66
3. เวลาเจาะระเบิด	8.15 - 15.45 น
4. วัตถุประสงค์ของการระเบิด	ผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
5. ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	
6. แอมโมเนียมไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	25 : 1.5 : 1 kg
7. วัตถุระเบิดทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด : กิโลกรัม	598 kg
8. จำนวนรูเจาะทั้งหมด	26 รู
9. จำนวนเบอร์แท่งที่ใช้ในการระเบิด : เบอร์	4 เบอร์
10. จำนวนรูเจาะระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดคือแท่ง 1 เบอร์ : รู	เบอร์ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
11. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหว่ง : กิโลกรัม / จังหว่ง	104 kg / จังหว่ง
12. ระยะการอัดระเบิด (Charge) : เมตร	5 เมตร
13. ความสูงของหน้าผา (Bench Height) : เมตร	8 เมตร
14. ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา (Burden) : เมตร	2.5 เมตร
15. ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing) : เมตร	2.5 เมตร
16. ระยะการปักปากรูระเบิด (Stemming Distance) : เมตร	3.0 เมตร
17. วัสดุที่ใช้ปักปากรูระเบิด (Stemming Material)	ดินขาว
18. เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter) : นิ้ว	13 นิ้ว
19. ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth) : เมตร	8 เมตร
20. มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling) : องศา	85 องศา
21. ทิศทางของการเจาะระเบิด (หน้าระเบิดหันไปในทิศใด)	ทิศใต้
22. สภาพอากาศ/ ทิศทางลม	อากาศโปร่ง
23. ผลการระเบิด	ดีสมบูรณ์
24. ปัญหาที่พบ	
25. ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	

ผู้บันทึกข้อมูล



ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง

เอกสารแบบ 7
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูลจำกัด

สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ปี2566

โรงเรียนบ้านดู่เขาเขียว(ตำบาราษฎร์บำรุง)



สำนักงานเทศบาลตำบลหน้าพระลาน



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง



โรงเรียนบ้านจันทะยอม



โรงเรียนบ้านธารทองแดง



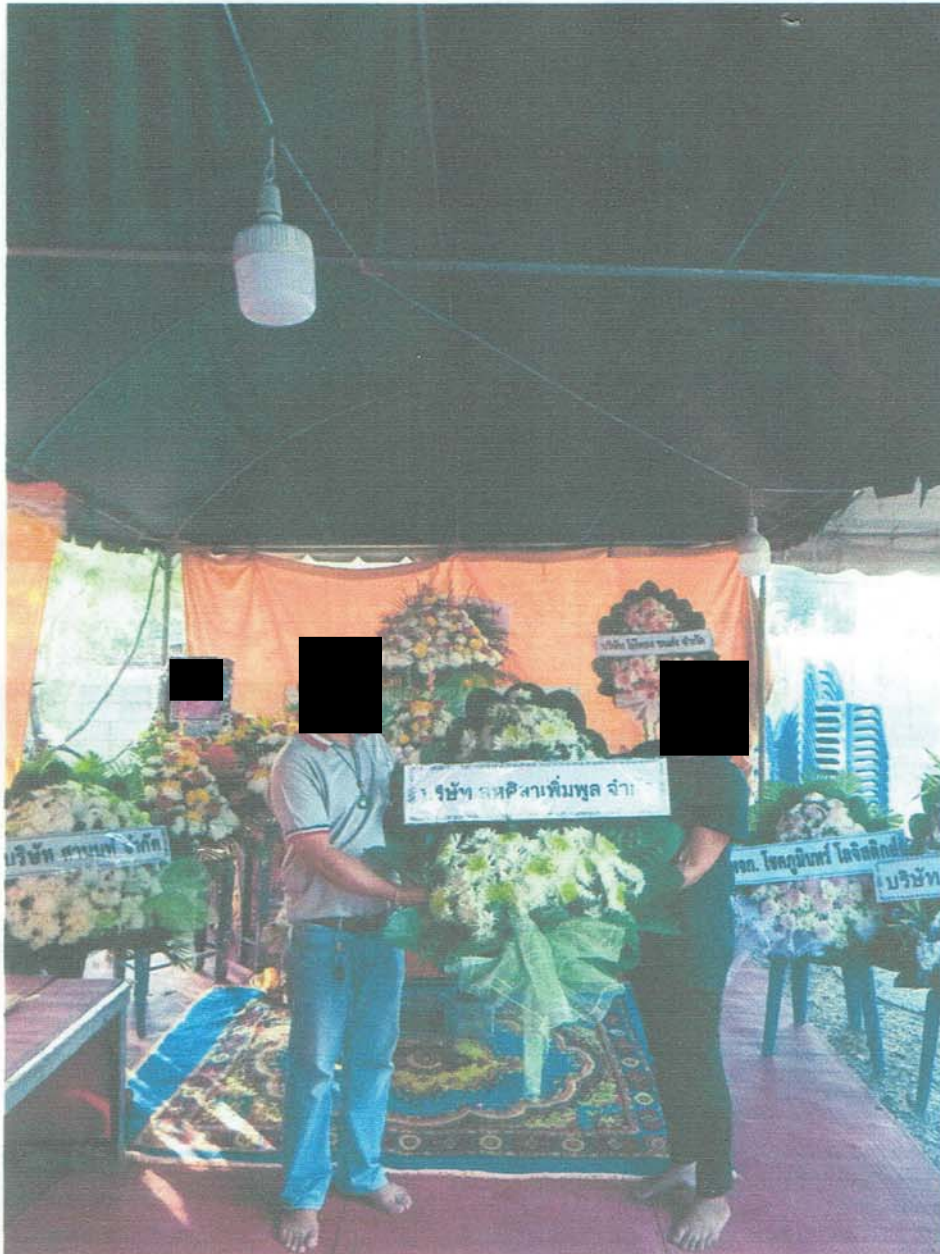
โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

8 กุมภาพันธ์ 2566 โดยตัวแทนบริษัทฯ นำพวงหรีด เคารพศพ

ชาวบ้าน หมู่ 4 บ้านคิ่งพัฒนา ตำบลขุนโขลน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

วันที่ 5 มีนาคม 2566 บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา
โรงเรียนบ้านชัยพระจอม



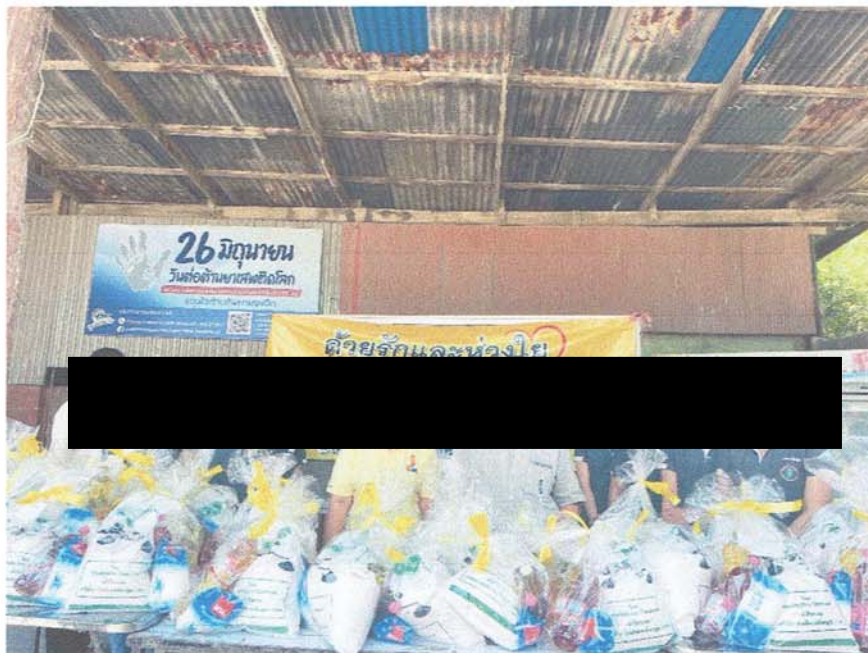
บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

20 มีนาคม 2566 โดยตัวแทนบริษัทฯ เยี่ยม [REDACTED]
ป่วยรักษาการบาดเจ็บ



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

วันที่ 6 เมษายน 2566 กรรมการผู้จัดการบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด
[REDACTED] มอบถุงยังชีพให้ประชาชนพื้นที่รอบเหมือง ประทานบัตรที่
33336/16066 หมู่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระ
เกียรติ จังหวัดสระบุรี เนื่องสถานการณ์โควิด



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

วันที่ 6 เมษายน 2566 กรรมการผู้จัดการบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด
มอบถุงยังชีพให้ประชาชนพื้นที่รอบเหมือง ประทานบัตรที่
33336/16066 หมู่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระ
เกียรติ จังหวัดสระบุรี เนื่องสถานการณ์โควิด



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

วันที่ 6 เมษายน 2566 กรรมการผู้จัดการบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด
มอบถุงยังชีพให้ประชาชนพื้นที่รอบเหมือง ประทานบัตรที่
33336/16066 หมู่ 1 ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระ
เกียรติ จังหวัดสระบุรี เนื่องสถานการณ์โควิด



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

วันที่ 7 เมษายน 2566 กรรมการผู้จัดการบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

[REDACTED] มอบถุงยังชีพ แจกประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองประทานบัตร ที่
24828/16164 เนื่องสถานการณ์โควิด



บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

วันที่ 7 เมษายน 2566 กรรมการผู้จัดการบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

มอบถุงยังชีพ แจกประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองประทานบัตร ที่
24828/16164 เนื่องสถานการณ์โควิด



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

วันที่ 7 เมษายน 2566 กรรมการผู้จัดการบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

มอบถุงยังชีพ แจกประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองประทานบัตร ที่
24828/16164 เนื่องสถานการณ์โควิด



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

7 เมษายน 2566 แผนกมวลชนสัมพันธ์ มอบกางเกงอนามัยและแผ่นซึมซับ
สำหรับผู้ป่วยติดเตียงหรือช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ แก่โรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพตำบลบ้านชัยชะอม



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

สนับสนุนงบประมาณในการให้บริการตั้งจุดตรวจ จุดพักรถ บริการ
ประชาชนช่วงเทศกาลสงกรานต์ปี 2566 ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง
ระหว่างวันที่ 11-17 เมษายน 2566



11/4/2566

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

11 เมษายน 2566 ตัวแทนบริษัทฯ มอบน้ำดื่ม สถานีภูธรหน้าพระลาน
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมจัดงานสงกรานต์ ปี 2566
หมู่บ้านคังพัฒนา ทำบุญเลี้ยงพระเพล พระสงฆ์และอาบน้ำผู้สูงอายุ
วันที่ 12 เมษายน 2566 โดย [REDACTED]

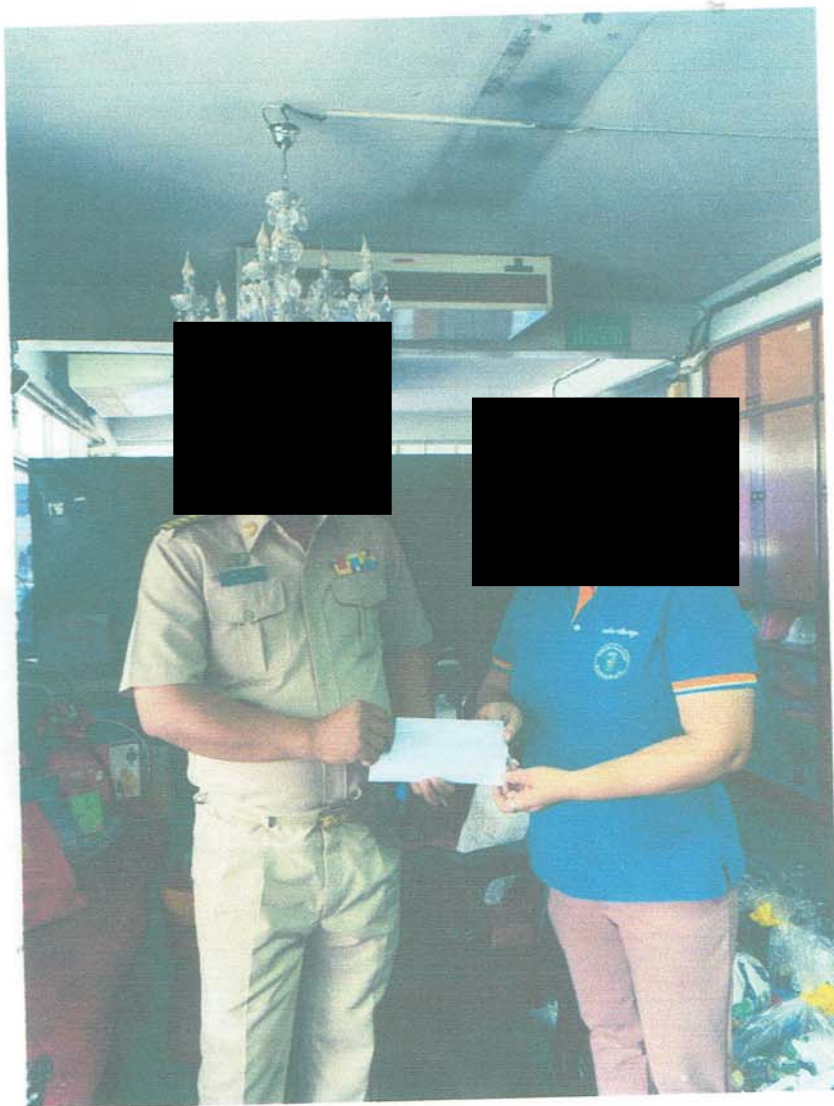


10 /4/66

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

สนับสนุนกิจกรรมสงกรานต์ หมู่ 9 โดยผู้ใหญ่บ้าน [REDACTED]

ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี วันที่ 13 เมษายน 2566



10/4/2566

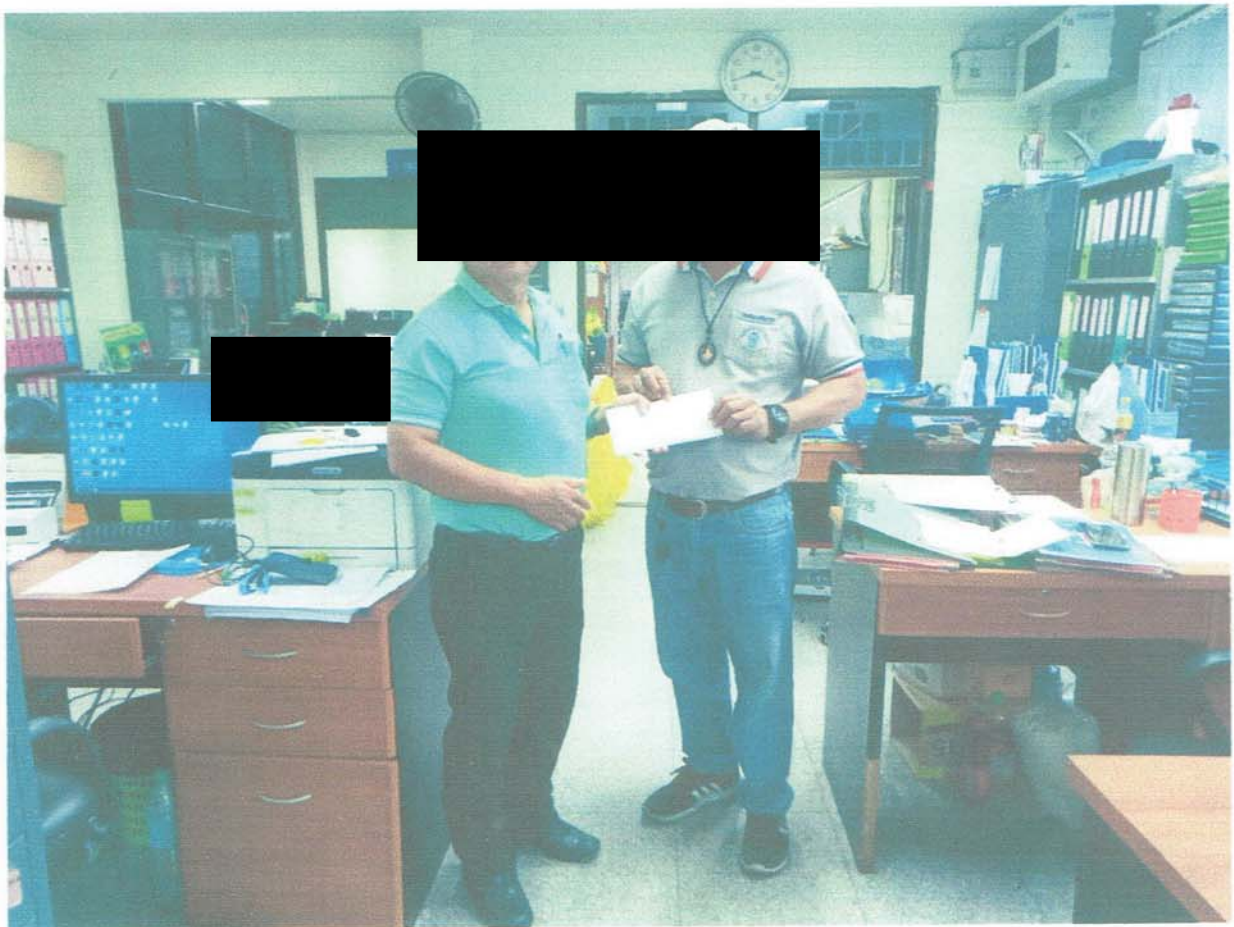
บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

สนับสนุนโครงการงานประเพณีวันสงกรานต์ปี 2566

วัดบ้านน้อย หมู่ 6 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ระหว่าง

วันที่ 13-14 เมษายน 2566 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง

จำนวนเงิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

สนับสนุนโครงการบุญสงกรานต์สืบสานประเพณีไทย หมู่ 1 ชุมชน
เฉลิมพระเกียรติ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดย
[REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 (วันอาทิตย์ ที่ 23 เมษายน 2566)



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

สนับสนุนโครงการบุญสงกรานต์สืบสานประเพณีไทย หมู่1 ชุมชน
เฉลิมพระเกียรติ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดย
[REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 (วันอาทิตย์ ที่ 23 เมษายน 2566)



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

25 เมษายน 2566 โดยตัวแทนบริษัทฯ เข้าเยี่ยม

เข้ารับการรักษาโรคเบาหวาน ที่โรงพยาบาลสระบุรี



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

9 มิถุนายน 2566 บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ซ่อมแซม ถนนด้านหน้าตรงศาลาทางเข้า
หมู่บ้านทับชะอม เส้นข้างร้านปะยาง



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

29 เมษายน 2566 แผนกมวลชนสัมพันธ์ เยี่ยมและ มอบของใช้เด็กอ่อน(คลอดบุตร)

ให้



บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

12 มิถุนายน 2566 ตัวแทนบริษัทฯ มอบข้าวสาร น้ำตาลทราย น้ำปลา น้ำมันพืช ให้กับ ผู้อำนวยการโรงเรียน บ้านชัยชะอม เพื่อไว้ใช้ประกอบอาหารกลางวันให้กับนักเรียน

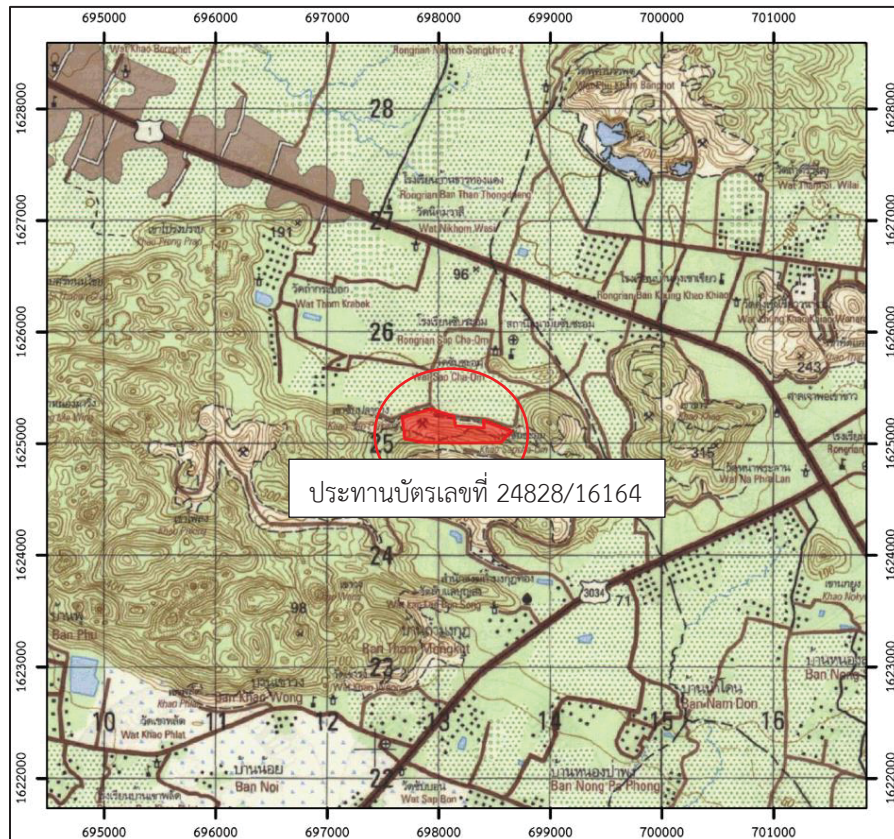


เอกสารแบบ 8
แผนพับประชาชนมีพิธีโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรที่ 24828/16164 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



โรงโม่หินของโครงการ



สำนักงานโครงการ

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 24828/16164 ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 รวมอายุประทานบัตร 12 ปี

3. ความต้องการบุคลากร

ปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงานประมาณ 60 คน เป็นคนในท้องถิ่นประมาณ 40 คน หากต้องการบุคลากรเพิ่มเติมจะประชาสัมพันธ์ให้ทราบที่บริเวณด้านหน้าโครงการ

4. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มีทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนี้

(1) ผลประโยชน์ทางตรง ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60%) ของค่าภาคหลวงแร่

- เทศบาลตำบลเขาวง (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ.สระบุรี (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดสระบุรี (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

(2) ผลประโยชน์ทางอ้อม แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

(2.1) จัดทำแผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกันและเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(2.2) โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่อนุวัยงานต่างๆ และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

5. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



1. กล่องแสดงความคิดเห็น บริเวณ
ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน



2. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายใน
พื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินวัน
ละ 3-4 ครั้ง



3. ดูแลโรงโม่หินของโครงการให้เป็นไป
ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่



4. กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้
เป็นไปตามกฎหมายกำหนด



5. สร้างรั้วล้อมรอบอาคารเก็บวัตถุ
ระเบิด พร้อมสร้างคันทำนบดินและ
ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินโดยรอบ
อาคารเก็บวัตถุระเบิด



6. กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่
เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา
16.00-17.00 น.



7. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่
ในสภาพดีเสมอ



8. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายขอบเขต
พื้นที่ดำเนินการของโครงการให้
ชัดเจน



9. พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล

6. ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชน โครงการให้ความสำคัญกับพื้นที่ป่าไม้จึงให้
ความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้คนงานตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และกำหนดมาตรการห้าม
พนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณ
โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

7. มาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด	
1) คุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่	วันที่ 10-13 มีนาคม 2566	
	ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านซับชะอม หมู่ 4	0.126-0.213 มก./ลบ.ม.	0.079-0.106 มก./ลบ.ม.
โรงเรียนบ้านซับชะอม	0.142-0.151 มก./ลบ.ม.	0.064-0.068 มก./ลบ.ม.
2) ระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านซับชะอม หมู่ 4	51.8-56.0 เดซิเบล(เอ)	87.9-91.7 เดซิเบล(เอ)
โรงเรียนบ้านซับชะอม	52.4-53.8 เดซิเบล(เอ)	88.1-104.9 เดซิเบล(เอ)
3) ความทึบแสง จำนวน 4 จุด ได้แก่	วันที่ 10 มีนาคม 2566	
ปากโม	ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.82 %	
สายพานลำเลียง	ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.62 %	
ตะแกรงคัดขนาด	ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.52 %	
ปลายสายพานลำเลียง	ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.84 %	
4) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่	วันที่ 14 มีนาคม 2566	
บ้านซับชะอม หมู่ 4	แนวแกนขวาง (Transverse) ความถี่มีค่าเท่ากับ 83.3 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.450 มม./วินาที และการจัดมีค่าน้อยกว่า 0.000 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 83.3 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.500 มม./วินาที และการจัดมีค่าน้อยกว่า 0.000 มม. แนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 83.3 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 1.275 มม./วินาที และการจัดมีค่าน้อยกว่า 0.000 มม.	
โรงเรียนซับชะอม	แนวแกนขวาง (Transverse) ความถี่มีค่าเท่ากับ 35.7 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.200 มม./วินาที และการจัดมีค่าน้อยกว่า 0.000 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 55.6 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.175 มม./วินาที และการจัดมีค่าน้อยกว่า 0.000 มม. แนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 45.5 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.275 มม./วินาที และการจัดมีค่าน้อยกว่า 0.000 มม.	
5) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่	วันที่ 11 มีนาคม 2566	
น้ำชุมเหือง	มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.4 ความขุ่นเท่ากับ 5.7 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 738 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 31 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เท่ากับ 1,362 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 579 มก./ล. ปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.18 มก./ล. ออกซิเจนละลายเท่ากับ 7.8 มก./ล. บีโอดีน้อยกว่า 2.0 มก./ล. แอมโมเนียเท่ากับ 0.21 มก./ล. ไนเตรทเท่ากับ 2.3 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และแบคทีเรียโคลิฟอร์มน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล.	
น้ำซับบ้านซับชะอม	มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.4 ความขุ่นเท่ากับ 34 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 299 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 54 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เท่ากับ 414 มก./ล. ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 67 มก./ล. ปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.21 มก./ล. ออกซิเจนละลายเท่ากับ 8.5 มก./ล. บีโอดีน้อยกว่า 2.0 มก./ล. แอมโมเนียเท่ากับ 0.12 มก./ล. ไนเตรทเท่ากับ 3.0 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลเท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และแบคทีเรียโคลิฟอร์มเท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็น/100 มล.	

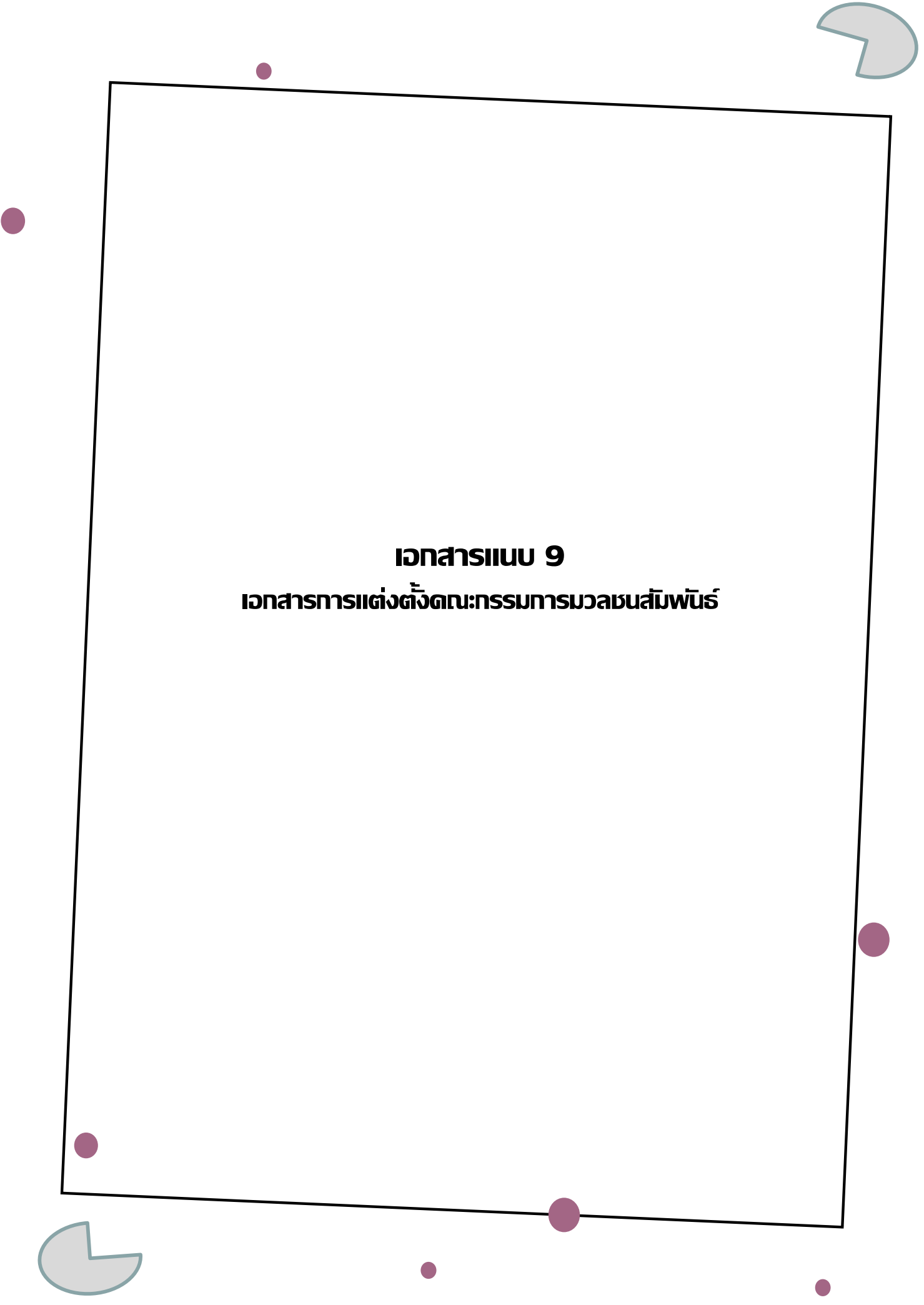
สถานี	ผลการตรวจวัด
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่	วันที่ 11 มีนาคม 2566
บ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล	มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.5 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.02 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 399 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เท่ากับ 568 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล.
บ่อบาดาลบ้านซบชะอม	มีค่าความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.3 ความขุ่นมีค่าน้อยกว่า 0.01 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ 461 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เท่ากับ 734 มก./ล. เหล็กกรรมมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล.

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่

สำนักงานโครงการ : บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

268 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

โทรศัพท์: 036-347096-9 โทรสาร: 036-347445



เอกสารแนบ 9

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

SAHASILA PERMPOOL CO., LTD.

บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

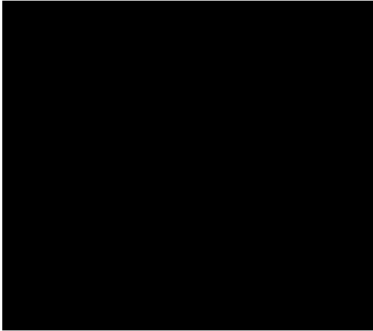
ประกาศที่ 1/2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ด้วย บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33336/16066 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบ ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และประทานบัตรเลขที่ 24828/16164 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว โดยวิธีเหมืองหาบ ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมีไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลเมตร และพิจารณาให้ความเห็นในแผนงานการพัฒนาชุมชน สถานศึกษา โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว และเป็นการสอดคล้องกับนโยบายของผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อการพัฒนาและอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรเลขที่ 33336/16066 และประทานบัตรเลขที่ 24828/16164 โดยมีองค์ประกอบของคณะที่ปรึกษา คณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ดังนี้

ที่ปรึกษา

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. |  | เจ้าอาวาสวัดชัยชะอม |
| 2. | | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านชัยชะอม |
| 3. | | สมาชิก อบต. เขาวง |
| 4. | | สมาชิก อบต. เขาวง |

คณะกรรมการ

- | | | | |
|----|---|-----------------------------|-------------------|
| 1. |  | บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด | ประธานกรรมการ |
| 2. | | บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด | รองประธานกรรมการ |
| 3. | | บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด | กรรมการ/เลขานุการ |
| 4. | | บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด | กรรมการ |
| 5. | | บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด | กรรมการ |

SAHASILA PERMPOOL CO., LTD.

บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

6.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน	กรรมการ
7.		สมาชิกเทศบาลตำบลหน้าพระลาน	กรรมการ
8.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหน้าพระลาน	กรรมการ
9.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหน้าพระลาน	กรรมการ
10.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ต.เขาวง	กรรมการ
11.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ต.เขาวง	กรรมการ
12.		ประธานชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านซำชะอม	กรรมการ
13.		ประธานชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคุ้มพัฒนา	กรรมการ

อำนาจหน้าที่

1. ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด
2. พิจารณากรณีพิพาทระหว่างกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด กับชุมชน
3. พิจารณานุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบ โครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
4. พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด
5. จัดทำรายงานประจำปีทุกสิ้นปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณชน
6. แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น โดยมีหน้าที่หลักในการเสนอแผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

SAHASILA PERMPOOL CO., LTD.

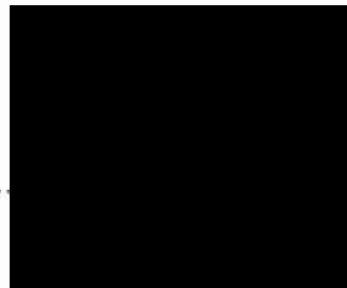
บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

แผนงานดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

7. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมือง
8. สรุปและประเมินผลสำเร็จของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน

ประกาศ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

เอกสารแนบ 11
หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทรานส์สิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางนา กรุงเทพฯ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (บริเวณ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bang Na Kung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเมืองรังสิตอุตสาหกรรมชนิดใหม่เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดใหม่เพื่อปูนซีเมนต์
ที่อยู่ : และหินอุตสาหกรรมชนิดใหม่เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหคิลา เพ็ญกุล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรือนบ้านรังสิต
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-01
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 06/12/2565
ตำแหน่งติดตั้ง : UTM 47 P 698684 E, 1625755 N
รหัสลูกค้า : JM-039-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	10-11/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.142	0.330
	11-12/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.151	
	12-13/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.143	
PM10	10-11/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.064	0.120
	11-12/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.068	
	12-13/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.065	

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

TSP: ผู้ละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



บริษัท ทรานส์สิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางนา กรุงเทพฯ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (บริเวณ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bang Na Kung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเมืองรังสิตอุตสาหกรรมชนิดใหม่เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดใหม่เพื่อปูนซีเมนต์
ที่อยู่ : และหินอุตสาหกรรมชนิดใหม่เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหคิลา เพ็ญกุล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164
จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 9 ตำบลเจางว อำเภอยะพือพราหมณ์ จังหวัดสระบุรี
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-04
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2566
ตำแหน่งติดตั้ง : UTM 47 P 700545 E, 1626402 N
รหัสลูกค้า : JM-039-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	10-11/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.126	0.330
	11-12/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.157	
	12-13/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.213	
PM10	10-11/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.079	0.120
	11-12/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.101	
	12-13/03/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.106	

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

TSP: ผู้ละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านลาดหญ้า ชิงหาร อำเภอศรีนครินทร์ 46/1 (บ้านใหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srirangarinda 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหคิดา เหมืองหิน จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164

ที่อยู่ : หมู่ที่ 9 ตำบลเขาหลวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านสังข์ทอง หมู่ที่ 4

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

ข้อมูลเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 590113

วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB(A), 1,000 Hz

ตำแหน่งที่วัด : UTM 47 P 0697856 E, 1625569 N

รหัสลูกค้า : JM-039-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	10 - 11 มีนาคม 2566			11 - 12 มีนาคม 2566		
12:00-13:00 น.	L _{eq} 1hr	L _{max}	L _{avg} 1hr	L _{eq} 1hr	L _{max}	L _{avg} 1hr
13:00-14:00 น.	53.0	83.6	51.3	72.3	98.1	82.5
14:00-15:00 น.	48.8	67.5	56.3	70.1	96.2	68.1
15:00-16:00 น.	51.7	75.3	50.3	62.9	93.2	73.2
16:00-17:00 น.	50.4	76.9	47.4	67.4	96.5	68.9
17:00-18:00 น.	49.1	79.8	54.5	77.4	96.3	77.0
18:00-19:00 น.	55.8	67.5	57.7	84.4	96.8	71.4
19:00-20:00 น.	50.3	61.5	44.7	76.8	99.1	68.9
20:00-21:00 น.	49.2	66.1	44.4	64.8	91.7	58.3
21:00-22:00 น.	46.5	61.1	42.2	55.9	67.1	87.9
22:00-23:00 น.	44.4	60.0	40.8	61.6	57.4	78.1
23:00-00:00 น.	42.5	62.0	38.0	56.2	49.1	72.0
00:00-01:00 น.	40.7	58.8	39.2	57.5	44.9	66.5
01:00-02:00 น.	40.2	61.5	37.6	60.5	42.6	52.1
02:00-03:00 น.	54.4	67.0	37.1	60.8	47.2	65.6
03:00-04:00 น.	46.4	57.1	46.7	65.0	56.6	69.5
04:00-05:00 น.	44.2	42.2	42.2	64.3	52.5	62.8
05:00-06:00 น.	52.5	69.0	48.3	66.0	58.3	69.6
06:00-07:00 น.	56.3	81.6	54.8	77.7	56.7	79.1
07:00-08:00 น.	58.1	88.3	50.3	81.5	56.1	86.8
08:00-09:00 น.	49.0	68.6	52.5	68.7	56.4	77.2
09:00-10:00 น.	47.8	72.9	52.6	70.9	55.3	81.8
10:00-11:00 น.	60.0	89.8	52.0	71.6	55.6	70.8
11:00-12:00 น.	50.3	78.6	56.0	68.8	55.9	72.6
12:00-13:00 น.	49.5	77.6	56.5	91.7	54.6	75.7
L _{eq} 24 hrs	52.4		51.8		56.0	
L _{max}	59.0		55.6		61.1	
L _{avg}	89.8		91.7		87.9	
Std. L _{eq} 24 hrs	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียงและสั่นสะเทือน

Field Environmental Scientist: Leaks [Redacted]
Laboratory Manager: [Redacted]



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านลาดหญ้า ชิงหาร อำเภอศรีนครินทร์ 46/1 (บ้านใหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srirangarinda 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหคิดา เหมืองหิน จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164

ที่อยู่ : หมู่ที่ 9 ตำบลเขาหลวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินหนองโคก

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Smoke Opacity Meter

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 10/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความทึบแสง

ข้อมูลคำ : วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 15/03/2566

รหัสลูกค้า : JM-039-00

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบ	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
บริเวณปากไม่	ควันลอย	3.6	2.2	3.4	4.8	5.2	4.8	3.6	4.2	3.0	3.4	3.82	20
บริเวณสายพานลำเลียง	สปริ่น้ำ	0.2	0.6	0.2	0.4	0.8	0.6	0.8	1.0	0.6	1.0	0.62	20
บริเวณปลายสายพาน	สปริ่น้ำ	0.2	0.6	0.8	1.4	0.8	1.0	1.2	0.6	1.0	0.8	0.84	20
บริเวณตะแกรงคัดขนาด	สปริ่น้ำ	0.4	0.2	0.8	0.4	0.2	0.6	0.2	0.8	0.6	1.0	0.52	20

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพการปล่อยฝุ่นและของจากโรงโม่ หินหรือหินปูน พ.ศ. 2539

Field Environmental Scientist: Leaks [Redacted]
Laboratory Manager: [Redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
F-OP-LA-017-01, Rev.00, August 13,2019 Page 1/1



บริษัท ทรูวาล์วสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกุง ชัยการัน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bangkung Chai Karan Soi Sirinakharintra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลา เหมศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164

ที่อยู่ : หมู่ที่ 9 ตำบลบางขว อําเภอยะพือตำบล จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านชะอม หมู่ที่ 4

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจรับมอบ : 15/03/2566

ตำแหน่งที่เกิด : UTM 47 P 0697854 E, 1625569 N รหัสลูกค้า : JM-039-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency, Hz	83.3	83.3	83.3
Peak Particle Velocity, mm/sec	1.450	0.500	1.275
Peak Displacement, mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure, dB		108	
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity, mm/sec	50.8	50.8	50.8
Peak Displacement, mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand Vibrocheck	Model 9000	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตราฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงาน (พ.ศ. 2548)

N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

: หมายเหตุเบื้องต้น 16:18 น.



บริษัท ทรูวาล์วสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกุง ชัยการัน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bangkung Chai Karan Soi Sirinakharintra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลา เหมศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164

ที่อยู่ : หมู่ที่ 9 ตำบลบางขว อําเภอยะพือตำบล จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านชะอม หมู่ที่ 9

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

วันที่ตรวจรับมอบ : 15/03/2566

วันที่ตรวจรับมอบ : 15/03/2566

วันที่ตรวจรับมอบ : CA111

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dBA/1,000 Hz

ตำแหน่งที่เกิด : UTM 47 P 0698700 E, 1625779 N รหัสลูกค้า : JM-039-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	10 - 11 มีนาคม 2566		11 - 12 มีนาคม 2566		12 - 13 มีนาคม 2566	
12:00-13:00 น.	L eq 1 hr 51.1	L max 70.4	L eq 1 hr 50.3	L max 75.9	L eq 1 hr 52.5	L max 73.6
13:00-14:00 น.	52.4	67.2	62.2	79.5	50.1	65.8
14:00-15:00 น.	51.3	64.7	52.8	73.8	53.0	75.4
15:00-16:00 น.	64.2	104.9	52.4	76.1	55.3	88.1
16:00-17:00 น.	51.8	78.3	52.8	79.4	51.7	70.5
17:00-18:00 น.	49.2	70.0	52.2	79.0	53.8	76.9
18:00-19:00 น.	49.8	69.6	55.0	75.5	53.1	76.5
19:00-20:00 น.	49.0	68.2	54.9	89.5	57.0	70.6
20:00-21:00 น.	48.2	60.6	52.2	77.3	50.7	76.1
21:00-22:00 น.	48.1	59.6	47.1	67.7	52.0	74.1
22:00-23:00 น.	47.4	60.3	45.5	64.0	47.3	84.0
23:00-00:00 น.	47.1	58.2	47.7	72.9	44.2	63.8
00:00-01:00 น.	46.8	56.7	48.0	74.3	45.7	71.4
01:00-02:00 น.	47.3	58.1	48.5	77.9	46.6	69.9
02:00-03:00 น.	47.3	60.4	49.9	69.0	44.5	62.0
03:00-04:00 น.	48.0	61.8	52.3	69.7	48.0	68.4
04:00-05:00 น.	49.4	64.8	54.3	73.9	52.5	76.7
05:00-06:00 น.	50.6	65.1	56.4	79.2	55.0	72.2
06:00-07:00 น.	57.3	84.5	55.9	78.5	52.9	81.5
07:00-08:00 น.	52.9	81.8	55.3	79.2	53.9	73.8
08:00-09:00 น.	55.1	76.8	52.6	73.9	52.3	75.5
09:00-10:00 น.	53.1	72.9	50.5	72.9	52.1	72.9
10:00-11:00 น.	52.2	76.5	51.3	73.4	53.2	73.2
11:00-12:00 น.	52.7	73.6	51.0	73.7	53.9	83.0
L eq 24 hrs	53.8		53.8		52.4	
L dn	58.0		59.2		57.2	
L max	104.9		89.5		88.1	
Std. L eq 24 hrs						
Std. L max						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตราฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงาน (พ.ศ. 2548)



Field Environmental Scientist Leader Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางพลี อุตสาหกรรม 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Kung Biz Town, Sub-industrial 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-district, Praweet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
ที่อยู่ : และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่ออิฐ ของบริษัท สหวิภา เพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164
จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 9 ตำบลบาง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:45 น.
ลักษณะสภาพ : โข่งแหล่งถ่าน ดอยอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขบัญชีการ : WW 0438
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 P 699633 E, 1624604 N
รหัสลูกค้า : JM-039-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าที่วัดได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
DO	mg/L	Do Meter Method	<2.0	8.5	>2.0
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	<2.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	54	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	414	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	299	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	34	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	67	-
Iron ³⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.21	-
Ammonia Nitrogen ³⁾	mg/L as NH ₃ -N	Direct-Nesslerization	<0.01	0.12	0.5
Nitrate Nitrogen ³⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	<0.01	3.0	5.0
Total Coliform Bacteria ³⁾	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	49	-
Fecal Coliform Bacteria ³⁾	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	17	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

³⁾ วิเคราะห์ด้วยวิธี Test Tech

* น้ำที่วิเคราะห์ตั้งอยู่ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst

Laboratory Manager

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

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

Page 2/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางพลี อุตสาหกรรม 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Kung Biz Town, Sub-industrial 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-district, Praweet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
ที่อยู่ : และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่ออิฐ ของบริษัท สหวิภา เพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164
จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 9 ตำบลบาง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14/03/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 P 0698700 E, 1625779 N
รหัสลูกค้า : JM-039-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	35.7	55.6	45.5
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.200	0.175	0.275
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB		102	
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity; mm/sec	45.2	50.8	50.8
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand Vibrotek	Model 9000	

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานของประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2548

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

: เวลาตรวจวัดข้อมูล 16:18 น.



Laboratory Manager

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

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

Page 2/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางทุ่ง ชัยวานันท์ อโยธยารักษ์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klong Kung Biz Town, Sol Sringarindra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-district, Praweet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเพื่อแบริษัอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหคิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164

ที่อยู่ : หมู่ที่ 9 ตำบลเขาง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลใต้ครัว

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 11/03/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:40 น.

ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0439

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 P 700965 E, 1627275 N

รหัสลูกค้า : JM-039-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	568	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	399	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.02	5	20
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการกากของเสียอันตรายของประเทศไทย พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางทุ่ง ชัยวานันท์ อโยธยารักษ์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klong Kung Biz Town, Sol Sringarindra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-district, Praweet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเพื่อแบริษัอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหคิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164

ที่อยู่ : หมู่ที่ 9 ตำบลเขาง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลใต้ครัว

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 11/03/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:10 น.

ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0437

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 P 697854 E, 1625187 N

รหัสลูกค้า : JM-039-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
DO	mg/L	DO Meter Method	<2.0	7.8	>2.0
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	<2.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	31	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	1,362	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	738	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	5.7	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	579	-
Iron ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.18	-
Ammonia Nitrogen ²⁾	mg/L as NH ₃ -N	Direct-Nesslerization	<0.01	0.21	0.5
Nitrate Nitrogen ²⁾	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	<0.01	2.3	5.0
Total Coliform Bacteria ³⁾	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria ³⁾	MPN/100ml	MPN Method	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ น้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst

Laboratory Manager

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านคลองขลุ่ย บึงหาร อำเภอรัตนวาปี 46/1 (บ้านใหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON SUB-DISTRICT, PRAMET DISTRICT, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
ที่อยู่ : หมู่ที่ 9 ตำบลเขาหลวง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82100
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านสุขุม หมู่ที่ 4
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 11/03/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:55 น.
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0440
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 P 698558 E, 1625825 N รหัสลูกค้า : JM-039-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ยอมรับ สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	734	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	=
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	461	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	<0.01	5	20
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการปฏิบัติการสำหรับด้านสาธารณสุขและการป้องกันโรคติดต่ออันตราย พ.ศ. 2551
²⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการปฏิบัติการสำหรับด้านสาธารณสุขและการป้องกันโรคติดต่ออันตราย พ.ศ. 2551
2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

วิเคราะห์โดย Test Tech



เอกสารแนบ 12
เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๔ ๓
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๔ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

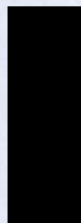
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ค. ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการวิจัยและเขียนแบบเชิงโรงงาน
ปฏิบัติการกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กองวิจัยและเขียนแบบเชิงโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T _a] °C	Temperature [T _m] °C	Δp _p meter mmHg	Δp _p Orifice inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q _s] m ³ /min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	1.304	0.648
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.850	0.917
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	2.120	1.048
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	2.252	1.113
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	2.739	1.350

Slope (m): 2.04519
Intercept (b): -0.02363
Correlation coefficient (r): 0.99983
Uncertainty (k=2): 0.010 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T _a] °C	Temperature [T _m] °C	Δp _p meter mmHg	Δp _p Orifice inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q _s] m ³ /min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	0.822	0.653
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.167	0.923
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	1.338	1.056
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	1.420	1.120
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	1.726	1.358

Slope (m): 1.28101
Intercept (b): -0.01493
Correlation coefficient (r): 0.99983
Uncertainty (k=2): 0.012 m³/min

End of Certificate of Calibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-005-65

MEASUREMENT ITEM
MANUFACTURER
MODEL/TYPE
SERIAL NUMBER
ID NUMBER
CONDITION AS-RECEIVED
CUSTOMER

: Top Load Orifice
: Thermo Scientific
: G25A
: 3375
: -
: Used Item
: Environmental Measurements Co., Ltd.
5/45 Baan Klang Krung Bz Town, Sai Sinagarindra 46/1
(Pranote), Nong Bon Sub-District Prawet District, Bangkok
10250

RECEIVED DATE
MEASUREMENT DATE
ISSUE DATE

: 17 Aug 2022
: 18 Aug 2022
: 22 Aug 2022

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

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

CALIBRATION CONDITION:

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/JMC/W2-6p. The WJ-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized of the national standards and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G221901

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

Calibrated by:

Approved signatory:

Calibration Department Manager



The Result of Calibration

Certification No. 247/22

29 June, 2022

Page : 2 of 2

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

Wind Aloft Plotting Board.

US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 29 June, 2022

Certification No. 247/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG

Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : 40C Basic Datalogger : LR20

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

Customer : Environmental Measurements Co., Ltd.

5/45 Baan Kiang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),

Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

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

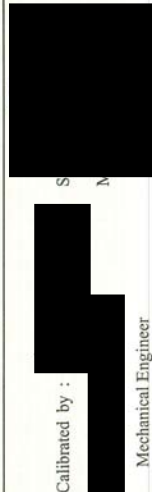
N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

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

Calibrated by :



Mechanical Engineer

Authorized Signatory
for the Chief

Sub-Standard Instrument

Certificate of Calibration

Customer
 Name : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
 Address : 5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramoto), Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

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

Unit Under Calibration Details

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

Sensor Model : -
 Sensor Serial Number : -

Calibration Environment and Details

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

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

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

Traceability : This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of

Units (SI)

Note :

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

Calibration By : [REDACTED]

Service Calibration Engineer

Approved By : [REDACTED]

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 29 March 2022

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

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

Result of Calibration :

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

Note

STD : Standard
 UUC : Unit Under Calibration

End of Certificate

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



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

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

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

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

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	114.00	0.00	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.23	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



Approved by :



Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

Date of Issue : 1 Sep. 2022

Ref : 2011265081903689001

3 / 3

End of Certificate

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

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

FM.BLMTC.002 Rev.4

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

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

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



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

Address : 5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),

NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : BSWA TECH

Model : CA111

Serial No. : 550482

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Brüel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D1 22.

7. Condenser Microphone Brüel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

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

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

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

Date of Receipt : 19 Aug. 2022

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

1 / 3

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

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

FM.BLMTC.002 Rev.4

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

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

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



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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



NSC-TIS-17025
CALIBRATION 6059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : VIBROCK
MODEL / TYPE : V9000
SERIAL NO. : 2350
CLID. NO. : 252101272
JOB CONTROL NO. : 220818083746

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
54/5 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 18 August 2022 DATE OF ISSUED : 22 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

22 August 2022

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

Certificate No. Q22083746

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clcalibration



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

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

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

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 $^{\circ}$ C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

2 / 3

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

Head Office

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

Office/Laboratory

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

Office

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

FM.BLMTC.002 Rev.4



ที่อก ๐๓๐๐(๑)ฯ ๓ ๗ ๕๖

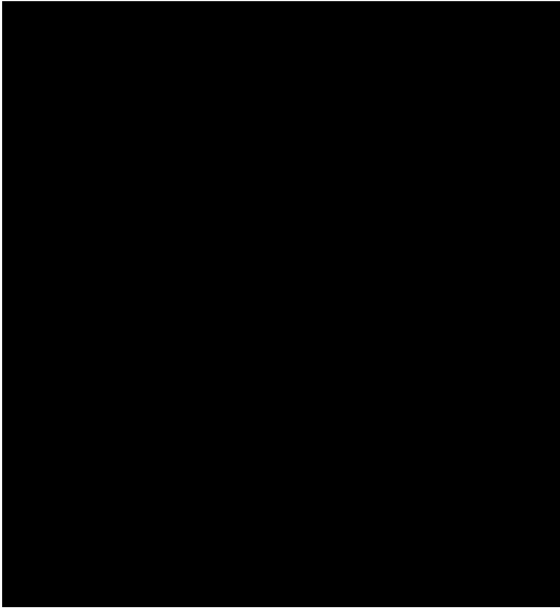
กรมแรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอย้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เดิม กรมการผู้จัดการ บริษัท เทค จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ขอย้าย/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบบัญชีหนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทค จำกัด จำนวน ๓๔ แผ่น
ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เทค จำกัด ขอดอยุ่หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สภามหิตายที่ ๓๐,๓๒ ขอยุ่พระรามที่ ๖ ขอยุ่แขวงเสมา
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอกรมแรงงานอุตสาหกรรม นม

กรมแรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทค จำกัด ขอดอยุ่หนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ค. ขอยุ่เอกสารหลักฐานที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่เสีย จำนวน ๔๔ รายการ นับได้
จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิเจหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุนี้เพื่อ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุหรือเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมแรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมแรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้บังคับการกองวิจัยวิเคราะห์ดินและดินเค็ม
ผู้ตรวจการระบบและสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

กองวิจัยและเคมิคัลพิษชีวภาพ
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีและพิษชีวภาพห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๐๖๒ ๔๔๕๖ ๐ ๒๐๖๒ ๔๖๐๒
โทรสาร ๐ ๒๐๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทลท์ เทคโนโลยี

เลขทะเบียน 7-๒๔๕

ที่ ลอ ๐๓๐๑(๕) ๓ ๗ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายการปฏิบัติงานที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๑5 รายการ

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

13 Color...

ผู้ดำเนินการกลุ่มการขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และขอขึ้นทะเบียน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[1]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	Endrin Alderhyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

29 Hexavalent Chromium...

ผู้ดำเนินการกลุ่มการขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และขอขึ้นทะเบียน

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

นํ้าใต้ดิน...

ผู้ตรวจราชการกรุงเทพมหานคร
และคณะผู้บริหารกรุงเทพมหานคร

นํ้าใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

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

15 Dieldrin...

ผู้ตรวจราชการกรุงเทพมหานคร
และคณะผู้บริหารกรุงเทพมหานคร

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

31 Silver⁽⁴⁾

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และควบคุมห้องปฏิบัติการ

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

ขั้นตอนวิธีปฏิบัติในการเก็บตัวอย่าง 20 รายการ

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

4) Digestion⁽⁴⁾

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และควบคุมห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
7	Chromium (II)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.4.8,10) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.4.8,10)

3) Digestion...

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทางเคมี
และพิษวิทยา

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.4,7,10) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.4,8,10) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.10) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.10)
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

12 Mercury...

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทางเคมี
และพิษวิทยา

๔๐

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
15	pH	Electrometric Method ^(17.8)
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.13) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.13)
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion

3) Digestion.

ผู้ดำเนินการประเมินผล: [Redacted]
 ผู้ดำเนินการประเมินผล: [Redacted]
 ผู้ดำเนินการประเมินผล: [Redacted]

๔๐

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

คืน จำนวน 17 รายการ

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

2 Arsenic...

ผู้ดำเนินการประเมินผล: [Redacted]
 ผู้ดำเนินการประเมินผล: [Redacted]
 ผู้ดำเนินการประเมินผล: [Redacted]

๑๑๑

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๑	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.9)
๒	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
๓	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
๔	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
๕	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
๖	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6,7,10) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.8,9,10)
๗	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.10)
๘	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(4.15,16)
๙	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
๑๐	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
๑๑	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.2)

13 Nickel

ใช้ยานุกรณเคมีมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่สอดคล้อง
และระบุเป็นองค์ประกอบ

๑๑๒

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.13)
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

7. United States...

ใช้ยานุกรณเคมีมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่สอดคล้อง
และระบุเป็นองค์ประกอบ

- ๑๓ -

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction) SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

17. United States...

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
นางสาวณัฏฐพร บุญชู
นางสาวณัฏฐพร บุญชู

- ๑๔ -

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

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

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
นางสาวณัฏฐพร บุญชู
นางสาวณัฏฐพร บุญชู

ขอรับรองการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ที่ อร 0303/19983

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้รับการประเมินความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบ

ของสำนักงานรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

BIA-DSS

รายละเอียดการรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 แขวงสามต้น กรุงเทพมหานคร 10150

: บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 แขวงสามต้น กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

: ทดสอบ - 0001

รายละเอียดของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ตาราง ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

รายละเอียดของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ตาราง ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถาบันตั้ง

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

แขวงเสนาณรงค์ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ขยาย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงเสนาณรงค์ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว

วิธีทดสอบ /
เทคนิคที่ใช้

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์ศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทค จำกัด

สถาบันตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ขยาย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงเสนาณรงค์ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์ศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

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

แขวงสามชัย เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ ขอลดงานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

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

แขวงสามชัย เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ ขอลดงานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเสนว่า เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเสนว่า เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอรับชำระค่าบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เสท์ เทคโนโลยี

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงและตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

: ทดสอบ - 0003

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- นิเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำเสีย	- Staphylococcus aureus Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หน้า 13/13

LM-508/1-19

ขอรับชำระค่าบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เสท์ เทคโนโลยี

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงและตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ไนตริก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
		- แอมโมเนีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งชนิด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แอมโมเนีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หน้า 12/13

LM-508/1-19