

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผน
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ แผน
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๘ แผน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

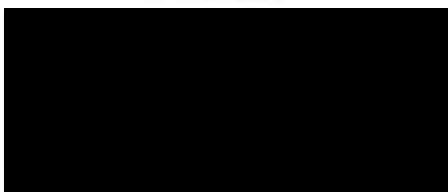
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๓๖ รายการ
และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

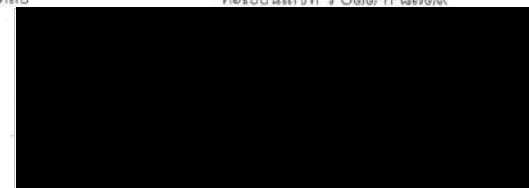
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

- ๑) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์
- ๒) นายพีระ เดชอุดม
- ๓) นายบุษนา ธารณธรรมนิค
- ๔) นางสาวนลินี สีมาก
- ๕) นายวิทยา โพนชัย
- ๖) นางสาวอุทุมพร แพนทอง
- ๗) นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัวิช
- ๘) นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา
- ๙) นางสาวธัญพร นาคระกุลพัฒนา
- ๑๐) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว
- ๑๑) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์
- ๑๒) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล
- ๑๓) นางสาวจินดาพร ภารกุล
- ๑๔) นายธีชน ลอแม
- ๑๕) นายเกษม สีมากล
- ๑๖) นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร
- ๑๗) นางสาวปริยาบศ หลงวิเชียร
- ๑๘) นางสาวศรจิตจันทร์ แวสุวรรณ
- ๑๙) นายเสถียร จิตตานันต์
- ๒๐) นางสาวเบญจพร ทองนอก
- ๒๑) นางสาวศินิ์ สิงห์สุทธิ์
- ๒๒) นายอดุลย์ แดงกล่อม
- ๒๓) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
- ๒๔) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์
- ๒๕) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข
- ๒๖) นางสาวขวัญภา ทองนพ
- ๒๗) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ
- ๒๘) นายสมประสงค์ มั่งมี
- ๒๙) นายภาตินัย คงกำเหนิด
- ๓๐) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์
- ๓๑) นางสาวจิตมพร พูลพวง
- ๓๒) นางสาวศิริจันทร์ทิพย์ อารีภักดิ์
- ๓๓) นายกิตติ ศรีทองหล่อ

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๕๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๕๕๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๕๕๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๕๙๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๒๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๒๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๒๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๗๐๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๗๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๗๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๗๒๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๗๒๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๙



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๔ ราย

๑) นายพุดคุณ ชัยน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๔๕๗๐
๒) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๔๕๓๕
๓) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๗
๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๘
๕) นางสาวพิมพ์นิดดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๙
๖) นางสาวเพชรรัตน์ ภิรมย์เศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๓
๗) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๕
๘) นางสาวอรรพวง คงเนียม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๖
๙) นายรัฐธนากรณ์ ยกเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๗
๑๐) นายศรอน คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๓
๑๑) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔
๑๒) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๗
๑๓) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๓
๑๔) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๕
๑๕) นายวิษณุ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๖
๑๖) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๗
๑๗) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๘
๑๘) นายกรณ์ญ์ เชื้อสนธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๕๐
๑๙) นางสาวลลิตา ย่อนประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๕
๒๐) นางสาวกนกวรรณ เขียมจินดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๖
๒๑) นางสาวพนิดา เกิดจัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๗
๒๒) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๘
๒๓) นายพุทธจักร มีบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๒
๒๔) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๓
๒๕) นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๔
๒๖) นายอริยะ วงษ์เนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๖
๒๗) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๗
๒๘) ว่าที่ร้อยตรีบรรจง แสงศรีจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๘
๒๙) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๐
๓๐) นายปิยวัฒน์ สิมธนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๑
๓๑) นายณัฐนาท ไคญ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๒
๓๒) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๔
๓๓) นางสาวดาวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๕

๓๔) นางสาววัชรพร...

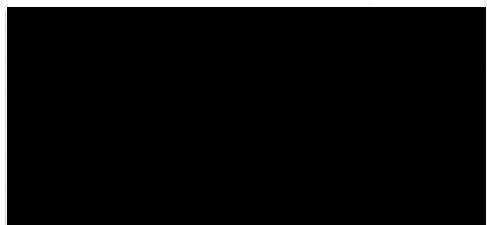
-๒-

๓๔) นางสาววัชรพร บาร์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๖
๓๕) นางสาวทิพยาภรณ์ ลำแดงสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๗
๓๖) นางสาวอุบล เด็กศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๘
๓๗) นางสาวสุภาวดี ภายโสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๙
๓๘) นางสาวปรารถนา หิรัญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๐
๓๙) นางสาวอภิญญา เจริญกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๒
๔๐) นางสาวพิมพ์พงศ์ ว่องไว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๖
๔๑) นายพงษ์ศิริ ชุนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๗
๔๒) นายบรรณวิทย์ แผงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๙
๔๓) นายเวทิต จิตกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๐
๔๔) นายภาณุวัฒน์ พันธุ์โท	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๑
๔๕) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๒
๔๖) นางสาวอุทุมพร มุลตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๓
๔๗) นายเทพพิทักษ์ โสมน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๔
๔๘) นายจักรกฤษ พรหมทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๕
๔๙) นายเนติพงษ์ บัวดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๖
๕๐) นายวรรณะ เข้มสอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๗
๕๑) นายภาณุวิทย์ ชูลิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๘
๕๒) นางสาวมาริษา บรรจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๙
๕๓) นางสาวสกลวิทย์ มุลวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๐
๕๔) นางสาวโสมภรณ์ คุ่มไชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๑
๕๕) นางสาวกมลพร สุขทั่วญาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๓
๕๖) นางสาววิมลญา ชนะพาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๔
๕๗) นางสาวศศิธร แก้วมุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๕
๕๘) นางสาวเนรีชา คำม่วง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๖
๕๙) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๗
๖๐) นางสาวพรรณราย พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๘
๖๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๙
๖๒) นางสาววราภรณ์ ภูวด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๘๐
๖๓) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๘๑
๖๔) นางสาวนภัสรวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๘๒
๖๕) นายสุทธิพงศ์ แสงเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๘๓
๖๖) นายปริญญา โพธิ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๘๔
๖๗) นายรัฐดิษฐ์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๘๕

๖๘) นางสาวกนิษฐา...

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ
๖๙) นางสาวอัญชนก ยะมงคล
๗๐) นางสาวสุภาพร ลานขามป้อม
๗๑) นางสาวภัทราวดี หีบชุม
๗๒) นางสาวจิตสุภา สติธรรม
๗๓) นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น
๗๔) นางสาวนันทกา น้อยวงศ์
๗๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง
๗๖) นางสาววัชรสิรินทร์ ชูตระกูล
๗๗) นางสาวชกร เวศม์ปฏิพัทธ์
๗๘) นางสาวหิณารมภ์ เครือวัลย์
๗๙) นางสาวชนิกานต์ หอมวี้น

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๗๓๔

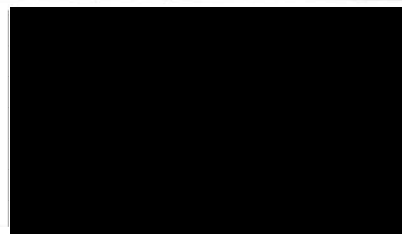


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่ กก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



17 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]

-Hydroxy...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	pH	Electrometric Method ^[4]
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
52	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[4]

Total...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method, Calculation ^[4]
59	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

bromoform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

chloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

nzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₃ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[1,2,21]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

,6-Trichloro...

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

จากคสเลียม (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

4 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Manganese	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

igestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]

14 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
28	pH	Electrometric Method ^[3,1,32]

n...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
34	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

36 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(h)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

13 Benzoic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

-Chlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,6010]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
42	Dihenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

49 1,2-Dichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
72	Hexachloro 1,3 butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
82	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
83	Mercury	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
84	Methanol	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
		Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
		Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[11,21]

Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
89	2 Methyl-naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
104	1,1,2,2 Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
108	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,21]
109	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

loride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States...

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis**. SW-846 Method 5021A, 2014.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**. SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**. SW-846 Method 7741A, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID**. SW-846 Method 8015D, 2003.

2. United States...

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

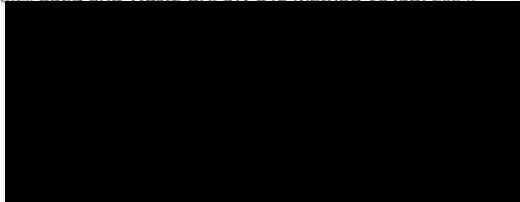
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

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

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

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



ภาคผนวกที่ 2

เอกสารประธานบัตรโครงการ
ผลการพิจารณารายงานฯ
และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม



ที่ วว 0804/ 11844

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอยทูปถุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 สิงหาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A008/2541 ลงวันที่ 5 มกราคม 2541
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A437/2541 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2541
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลลำ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอำนาจเจริญ

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลลำ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอำนาจเจริญ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2541 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226, 2785469



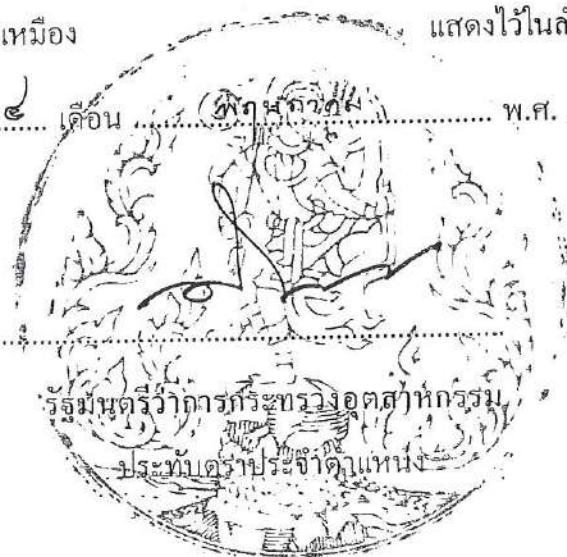
ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๐๓๓๓ / ๑๕๒๓๑.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๐๐.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....๒.....ตำบล/แขวง.....นาจักร.....
 อำเภอ/เขต.....เมืองแพร่.....จังหวัด.....แพร่.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....สาม.....อำเภอ.....เวียงสา.....จังหวัด.....น่าน.....
 มีอายุ.....๑๑.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๒.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๓.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๒.....
 เป็นเนื้อที่.....๑๘๘.....ไร่.....งาน.....๕๒.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

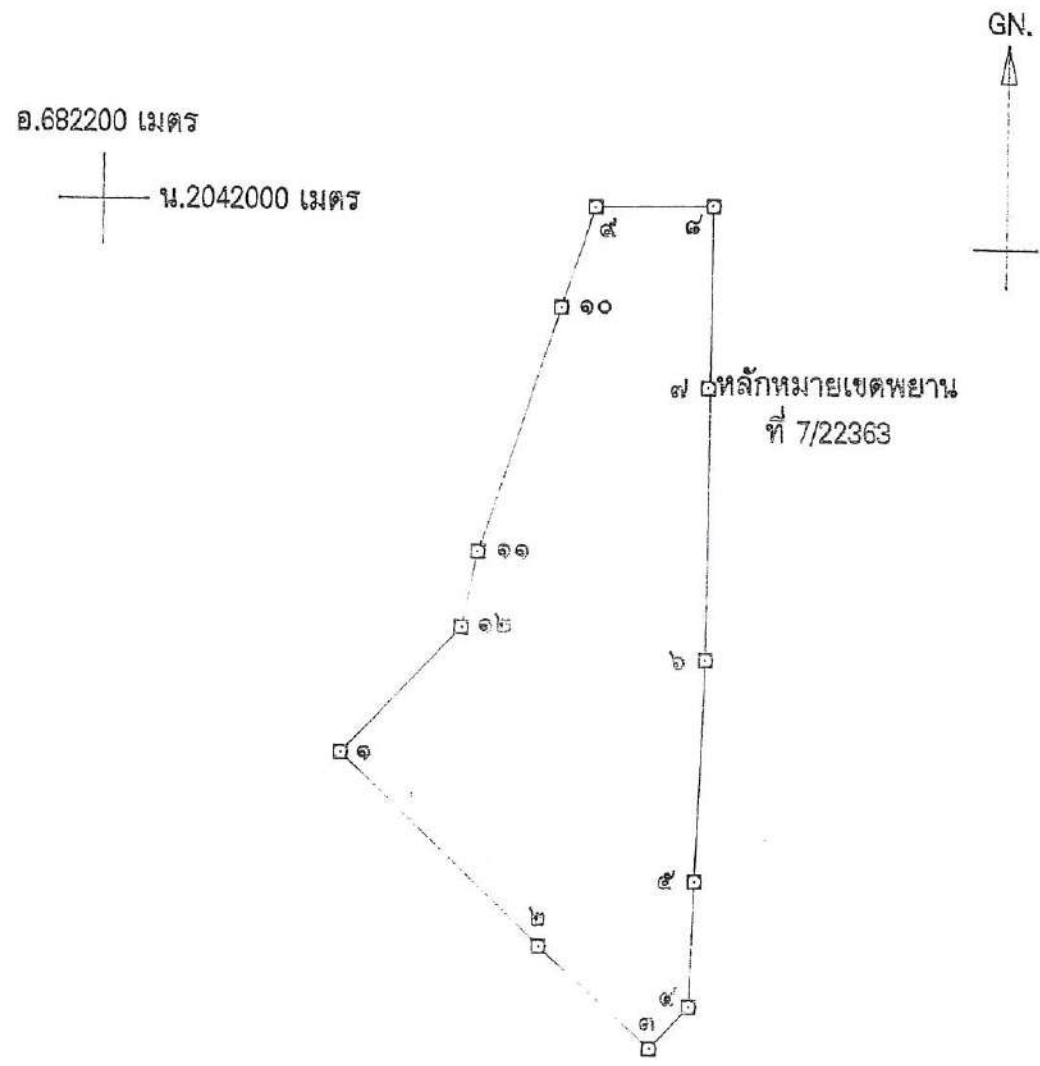
ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๒.....



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๒๓๖๓ / ๑๕๒ ๓ ๑

คำขอที่.....๑๑ / ๒๕๓๘

ระหว่างที่ ๒๐๕๒ เหนือ ๖๘๕ ออก



จากหลักหมยเขตพยานที่ 7/22363 ถึงหมยหมายเลข ๗ ทิศ 161° - 27' ระยะ 4.895 วา

เนื้อที่.....๑๘๘ ไร่.....๑ งาน.....๔๒ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐

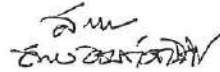
จากหมยหมายเลข.....๑.....ถึงหมยหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๓๓.....องศา.....๓๓.....ลิปดา	ระยะ.....๑๘๓.....๕๕๑.....วา
จากหมยหมายเลข.....๒.....ถึงหมยหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๓๒.....องศา.....๑๘.....ลิปดา	ระยะ.....๘๘.....๑๕๔.....วา
จากหมยหมายเลข.....๓.....ถึงหมยหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๕๑.....องศา.....๕๑.....ลิปดา	ระยะ.....๓๓.....๔๐๕.....วา
จากหมยหมายเลข.....๔.....ถึงหมยหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑.....องศา.....๓๐.....ลิปดา	ระยะ.....๘๒.....๖๘๕.....วา
จากหมยหมายเลข.....๕.....ถึงหมยหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑.....องศา.....๕๘.....ลิปดา	ระยะ.....๑๕๖.....๓๐๑.....วา

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

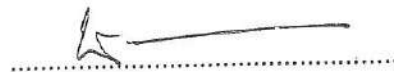
ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี
วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม
๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๐ ปี



(นายสมเกียรติ รัฐจันทบุรี)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ


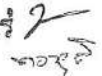
ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี
วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม
๒๕๖๗ รวมเป็น ๒๕ ปี



(นายชาติ หงส์เทียมจันทร์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ



ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน



1 ส.ค. 2558

ที่อก ๐๕๐๘/ ๗๕๓๗

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอจังหวัดน่าน
ต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดน่าน ที่ นน ๐๐๓๓(๒)/๑๐๘๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗
(ประทานบัตรที่ ๒๒๓๖๓/๑๕๒๓๑) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดน่านส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๒๒๓๖๓/๑๕๒๓๑) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่ตำบลส้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาดังกล่าว ทั้งนี้ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และที่กำหนดใหม่ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดน่านดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นายชัยรัตน์ ธาราสันติสุข)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

(นายสุรพงษ์ เขียวทอง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(นายโสภณ คุมภี)

นายช่างหัวหน้างาน

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรียน ผู้บริหารจังหวัดน่าน

- เพื่อโปรดทราบ

- สำนักงานฯ จะได้นำเป็นพร
ให้แจ้งให้ผู้ถือประทานบัตรทราบต่อไป

(นายสำเริง สวัสดิ์ถิ่นฐาน)

อุตสาหกรรมจังหวัดน่าน

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



Ref. No. A073/03/23

Report No. 2303/116

400/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เหมืองหินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด (ประทานบัตรที่ 22363/15231) วันที่วิเคราะห์ : 3-16 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A074/03/23

Report No. 2303/116

400/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เหมืองหินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ้าน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดน่าน วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด (ประธานบัตรที่ 22363/15231) วันที่วิเคราะห์ : 3-16 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ห่างหุ้่นส่วนจำกัด แพร่ธารงวิทย์)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.254	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BMO 016/03/66

400/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 2-8 มีนาคม 2566
(ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231) วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลสำน อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอำนาจเจริญ
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท หุ่นยนต์คอนกรีตคอนกรีต จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]			
11:00-12:00	50.9			-
12:00-13:00	50.9			-
13:00-14:00	49.5			-
14:00-15:00	49.0			-
15:00-16:00	52.6			-
16:00-17:00	49.1			-
17:00-18:00	46.5			-
18:00-19:00	45.7			-
19:00-20:00	44.5			-
20:00-21:00	44.0			-
21:00-22:00	41.8			-
22:00-23:00	40.1			-
23:00-00:00	41.3			-
00:00-01:00	38.2			-
01:00-02:00	37.5			-
02:00-03:00	40.6			-
03:00-04:00	41.2			-
04:00-05:00	44.3			-
05:00-06:00	48.9			-
06:00-07:00	49.9			-
07:00-08:00	53.7			-
08:00-09:00	52.6			-
09:00-10:00	53.0			-
10:00-11:00	53.1			-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	49.0			ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	79.6			ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	52.5			-
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_007/23		28 February 2023	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B42	ACO	6236	00192033
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

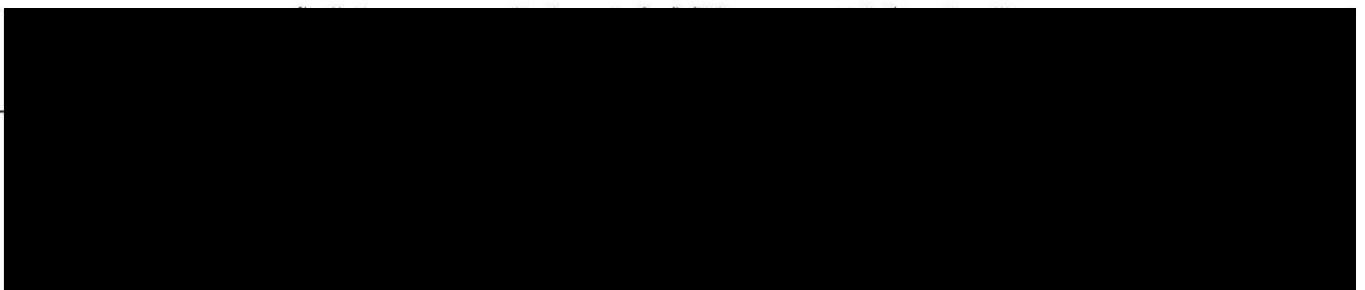
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น





BMO 016/03/66

400/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 2-3 มีนาคม 2566
(ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231) วันที่ออกรายงาน : 20 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ้าน อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอำนาจเจริญ
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท หุ่นยนต์คอนกรีตคอนกรีต จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ		ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		
09:30-10:30	68.4		-
10:30-11:30	68.3		-
11:30-12:30	69.1		-
12:30-13:30	68.6		-
13:30-14:30	69.3		-
14:30-15:30	67.0		-
15:30-16:30	67.3		-
16:30-17:30	68.4		-
17:30-18:30	55.5		-
18:30-19:30	58.3		-
19:30-20:30	51.5		-
20:30-21:30	44.9		-
21:30-22:30	44.0		-
22:30-23:30	43.3		-
23:30-00:30	42.5		-
00:30-01:30	41.8		-
01:30-02:30	41.7		-
02:30-03:30	42.6		-
03:30-04:30	41.2		-
04:30-05:30	41.5		-
05:30-06:30	46.9		-
06:30-07:30	56.6		-
07:30-08:30	60.2		-
08:30-09:30	68.1		-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.3		ไม่เกิน 70.0
L _{rmax} [dB(A)]	91.5		ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	64.4		-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_007/23		28 February 2023
	SLM No.	Brand	Model
	ACO-B40	ACO	6236
			Serial No.
			00192031
	Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ภาคผนวกที่ 4

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้อง
ของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง		เครื่องมือตรวจวิเคราะห์	
	ชื่อเครื่องมือ	เลขหน้า	ชื่อเครื่องมือ	เลขหน้า
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - Total Suspended Particulates	- High Volume Air Sampler & Blower * NO. B11, B11 * NO. B22, B22	ผ5	- Electronic Balance	ผ5
2. ระดับเสียง - Leq 24 hr - Lmax	- Acoustic Calibrator	ผ5	-	-
	- Sound Level Meter * ACO-B40 * ACO-B42	ผ5	-	-
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 1. pH 2. Turbidity 3. Total Suspended Solids 4. Total Dissolved Solids 5. Total Hardness 6. Total Iron	- - - - - -	- - - - - -	- pH Meter - Turbidity Meter - Electronic Balance - Electronic Balance - Electronic Balance - Inductively Coupled Plasma (ICP)	ผ5 ผ5 ผ5 ผ5 ผ5 ผ5



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B01	B01	01/02/2023	$y = 1.278x - 5.652$	0.997
B02	B02	02/02/2023	$y = 1.147x + 0.663$	0.999
B03	B03	01/02/2023	$y = 1.123x - 0.622$	0.995
B04	B04	01/02/2023	$y = 1.229x - 4.835$	0.996
B05	B05	02/02/2023	$y = 1.280x - 6.358$	0.997
B06	B06	01/02/2023	$y = 1.251x - 5.438$	0.999
B07	B07	03/02/2023	$y = 1.165x - 3.515$	0.996
B08	B08	03/02/2023	$y = 1.269x - 7.559$	0.997
B09	B09	01/02/2023	$y = 1.198x - 2.843$	0.998
B10	B10	01/02/2023	$y = 1.128x + 0.785$	0.999
B11	B11	02/02/2023	$y = 1.138x - 1.752$	0.999
B12	B12	01/02/2023	$y = 1.195x - 4.080$	0.998
B13	B13	01/02/2023	$y = 1.254x - 5.913$	0.999
B14	B14	03/02/2023	$y = 1.291x - 7.822$	0.999
B15	B15	01/02/2023	$y = 1.149x - 1.829$	0.997
B16	B16	01/02/2023	$y = 1.287x - 7.502$	0.997
B17	B17	02/02/2023	$y = 1.207x - 4.147$	1.000
B18	B18	01/02/2023	$y = 1.277x - 7.238$	0.999
B19	B19	03/02/2023	$y = 1.243x - 6.520$	0.995
B20	B20	01/02/2023	$y = 1.267x - 7.055$	1.000
B21	B21	03/02/2023	$y = 1.141x - 1.101$	0.999
B22	B22	03/02/2023	$y = 1.221x - 5.534$	0.996
B23	B23	02/02/2023	$y = 1.197x - 4.328$	0.995
B24	B24	01/02/2023	$y = 1.159x - 2.269$	0.999
B25	B25	01/02/2023	$y = 1.050x + 2.684$	0.998
B26	B26	03/02/2023	$y = 1.253x - 6.203$	0.997
B27	B27	03/02/2023	$y = 1.220x - 5.822$	0.997
B28	B28	01/02/2023	$y = 1.251x - 6.762$	0.999
B29	B29	01/02/2023	$y = 1.201x - 3.793$	0.998
B30	B30	03/02/2023	$y = 1.242x - 6.540$	0.995
B31	B31	03/02/2023	$y = 1.255x - 6.608$	0.999
B32	B32	02/02/2023	$y = 1.249x - 6.292$	0.997
B33	B33	02/02/2023	$y = 1.260x - 5.168$	0.997
B34	B34	01/02/2023	$y = 1.272x - 7.454$	1.000

Calibra



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft^3/min)	R^2
B35	B35	01/02/2023	$y = 1.194x - 4.992$	0.995
B36	B36	02/02/2023	$y = 1.201x - 3.946$	0.997
B37	B37	02/02/2023	$y = 1.284x - 6.745$	0.997
B38	B38	02/02/2023	$y = 1.250x - 6.733$	0.998
B39	B39	01/02/2023	$y = 1.268x - 7.186$	0.998
B40	B40	03/02/2023	$y = 1.214x - 4.324$	0.998
B41	B41	03/02/2023	$y = 1.176x - 2.734$	0.999
B42	B42	02/02/2023	$y = 1.283x - 8.167$	0.997
B43	B43	02/02/2023	$y = 1.197x - 3.772$	0.996
B44	B44	02/02/2023	$y = 1.249x - 7.038$	0.995
R01	R01	01/02/2023	$y = 1.287x - 8.462$	0.998
R02	R02	01/02/2023	$y = 1.239x - 6.678$	0.998
R03	R03	03/02/2023	$y = 1.254x - 7.928$	0.999
R04	R04	02/02/2023	$y = 1.206x - 3.694$	0.999
R05	R05	02/02/2023	$y = 1.237x - 6.503$	0.997
R06	R06	02/02/2023	$y = 1.239x - 4.541$	0.995
R07	R07	03/02/2023	$y = 1.060x + 1.983$	0.999
R08	R08	03/02/2023	$y = 1.274x - 8.050$	0.998
R09	R09	02/02/2023	$y = 1.280x - 7.005$	0.998
R10	R10	03/02/2023	$y = 1.244x - 5.980$	1.000
R11	R11	03/02/2023	$y = 1.097x - 0.462$	0.998
R12	R12	02/02/2023	$y = 1.151x - 2.727$	0.995
R13	R13	02/02/2023	$y = 1.134x - 1.526$	1.000
R14	R14	02/02/2023	$y = 1.172x - 2.510$	0.999
R15	R15	01/02/2023	$y = 1.131x - 2.129$	0.998
R16	R16	01/02/2023	$y = 1.202x - 5.830$	0.998
R17	R17	01/02/2023	$y = 1.182x - 3.281$	0.998
R18	R18	03/02/2023	$y = 1.217x - 5.060$	0.999
R19	R19	03/02/2023	$y = 1.228x - 6.084$	0.998
R20	R20	03/02/2023	$y = 1.277x - 9.434$	0.997

Calibrated

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0413

MTC No. EEL. BP. 109/0366

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

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 : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&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 Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

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 : 27 Mar. 2023

Date of Calibration : 29 Mar. 2023

1 / 2

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.BL.MTC.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 : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

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

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

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0413

MTC No. EEL. BP. 109/0366

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°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 Bruel&Kjaer 4180	93.94	-0.06	± 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 Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.80	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :


(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :


(Mr. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 29 Mar. 2023

Date of Issue : 30 Mar. 2023

Ref : 2011266032701228001

End of Certificate

2 / 2

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.BL.MTC.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 : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

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

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

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584



CERTIFICATE No : 22E9693

REFERENCE No : 66476-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER

MANUFACTURER : HANNA

MODEL : HI 3512

SERIAL No : TH118035

ID No : pH 04/56

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 15-Sep-22

RECEIVED DATE : 14-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22E9693

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
ID No : pH 04/56
RECEIVED DATE : 14-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE : 20 °C ± 1 °C
MODEL : HI 3512
SERIAL NUMBER : TH118035
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 10% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READ THE VALUE COMPARED WITH CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTRODE WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No/</u> <u>LOT No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC719181	4880-12119147	05-Apr-23
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC718727	4881-12110709	31-Mar-23
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC717045	4882-12065386	17-Mar-23
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	22E1145	31-Mar-23
5) BATH	260014	1247 48074	22T9870	13-Sep-23
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	22T9904	13-Sep-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
 - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT ONLY

SLOPE FACTOR $k = 2.303 \text{ RT/F} = 59 \text{ mV/pH}$

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.8	-0.69	-0.171	0.14	2.0
354.95	355.6	-0.65	0.860	0.14	2.0
295.80	296.4	-0.60	1.892	0.14	2.0
236.64	237.2	-0.56	2.922	0.14	2.0
177.48	178.0	-0.52	3.954	0.14	2.0
118.32	118.8	-0.48	4.985	0.14	2.0
59.16	59.7	-0.54	6.016	0.14	2.0
0.00	0.5	-0.50	7.049	0.14	2.0
-59.16	-58.8	-0.36	8.136	0.14	2.0
-118.32	-117.9	-0.42	9.223	0.14	2.0
-177.48	-177.1	-0.38	10.311	0.14	2.0
-236.64	-236.3	-0.34	11.399	0.14	2.0
-295.80	-295.5	-0.30	12.487	0.14	2.0
-354.95	-354.7	-0.25	13.575	0.14	2.0
-414.11	-413.9	-0.21	14.662	0.14	2.0

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22E9693

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report**RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :****2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M**

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (\pm pH)	COVERAGE FACTOR k
4.007	4.007	0.000	3.996	0.012	2.0
7.004	7.006	-0.002	6.944	0.012	2.0
10.016	10.012	0.004	10.194	0.014	2.0

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING ($^{\circ}$ C)	UUC READING ($^{\circ}$ C)	CORRECTION ($^{\circ}$ C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (\pm $^{\circ}$ C)	COVERAGE FACTOR k
25.003	25.0	0.003	---	0.0085	2.0

4. PERCENT SLOPE 100%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CALIBRATION AND TESTING EQUIPMENT SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 22CH578

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : Turbidity Meter
Manufacturer : Eutech
Model : Cyberscan WL TB1000
Serial No. : 201802206
ID. No. : TB 03/61
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 25 April 2022
Calibration Date : 27 April 2022
Reference : 2204-0619WN-1
Submitted by : S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd.
7 Phaholyothin 24, Phaholyothin Road.,
Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 20) %
Calibration Procedure : In - house method : CP-CH11
based on direct measurement by
using Formazin standard solution

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by :


Approved Signatory

- (☒) Malee Butkruea
(☐) Saithip Meangmai
(☐) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 3 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

A 0008721



Cert.No. : 22CH578

Page. : 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of unit (SI unit) through Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Thermo-Hygrograph	1102794	130EC009	21H2601	8 Dec 2022
2) Electronic Balance	N03679	140RC001	21MM429	21 Sep 2022

2. Standard Material : The Formazin suspension has been prepared gravimetric from

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Assay</u>
1) Hexamethylenetetramine	HIMEDIA	0000493947	99.65%
2) Hydrazinium Sulfate	HIMEDIA	0000522014	99.40%

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration result

Performing three - Formazin suspension standard curve by using 0,10,1000 NTU
Turbidity Meter Serial Number : 201802206

Standard Formazine suspension (NTU)	UUC* Reading (NTU)	Uncertainty of Measurement (\pm NTU)	Coverage Factor <i>k</i>
20	19.4	0.38	2.00
40	39.3	0.40	2.00
100	98.9	0.73	2.00
400	389	1.5	2.00

Remark

- UUC* = Unit Under Calibration
- NTU = Nephelometric Turbidity Units

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Maku



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

Customer : <u>S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd</u>	Date Tested: <u>January 11, 2023</u>	
	Recommendation Recertification	
Address : <u>7 Soi Phaholyothin 24</u>	Period <u>6</u> Months	
<u>Paholyothin Road</u>	Recertification Due: <u>July 11, 2023</u>	
<u>Jompol Chatuchak, Bangkok 1090</u>	Date Last Certified: <u>July 11, 2022</u>	
User Name: <u>K.Phenpha Vipasthawatt</u>	Visit Number: <u>2 of 2</u>	
Phone: <u>083-9269252</u>	PerkinElmer Phone: <u>02-719-6420 ext 206</u>	
Fax: <u>02-513-4221</u>	PerkinElmer Fax: <u>02-318-5597</u>	

CONFIGURATION TESTED		ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL	SERIAL NUMBER	
<u>OPTIMA 5300DV</u>	<u>077C7042401</u>	
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
<u>IPV Methods</u>		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
<u>Multielement Standard</u>	<u>N069-1579</u>	<u>May 30, 2023</u>
<u>Wavecal Solution</u>	<u>N058-2152</u>	<u>February 28, 2023</u>
<u>VIS Wavecal solution</u>	<u>N930-2946</u>	<u>August 30, 2023</u>
<u>Instrument Cal. STD4</u>	<u>N930-0221</u>	<u>November 30, 2023</u>
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
<u>2 % HNO3</u>		
<u>10 % HNO3</u>		



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER 077C7042401**DATE TESTED** January 11, 2023**1. MECHANICAL CHECKS**

- | | |
|--|-----------------------------|
| A. Inspect and clean all fans and filters. | <input type="checkbox"/> OK |
| B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil. | <input type="checkbox"/> OK |
| C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking. | <input type="checkbox"/> OK |
| D. Adjust water and gas pressure regulator settings. | <input type="checkbox"/> OK |
| E. Inspect and leak check pneumatics drawers. | <input type="checkbox"/> OK |
| F. Clean the exterior of the instrument. | <input type="checkbox"/> OK |

2. OPTICAL CHECKS

- | | |
|---|-----------------------------|
| A. Inspect and clean all optical components. | <input type="checkbox"/> OK |
| B. As required, check and replace all purgefilters. | <input type="checkbox"/> OK |
| C. Recheck optical alignment. | <input type="checkbox"/> OK |

3. COOLING SYSTEM CHECKS

- | | |
|---|------------------------------|
| A. Perform preventive maintenance on chiller. | <input type="checkbox"/> OK |
| B. Flush out the chiller every year. | <input type="checkbox"/> N/A |

4. PERFORMANCE CHECKS

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| A. Torch View Alignment. | <input type="checkbox"/> OK |
| B. Wavelength Calibration. | <input type="checkbox"/> OK |



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER : 077C7042401
DATE TESTED : January 11, 2023

PARAMETER		SPECIFICATION		FINAL VALUE	
Spectral Resolution : UV	As 193.696 nm	≤ 0.007		<u>0.00504</u>	
	Ni 231.604 nm	≤ 0.008		<u>0.00646</u>	
	Ni 341.476 nm	≤ 0.012		<u>0.00768</u>	
Spectral Resolution : VIS	La 408.672 nm	≤ 0.020		<u>0.01597</u>	
	Ba 455.403 nm	≤ 0.025		<u>0.02185</u>	
Precision					
	As 193.656 nm	% RSD	< 1.0	<u>0.89</u>	%
	Zn 213.856 nm	% RSD	< 1.0	<u>0.77</u>	%
	Mn 257.610 nm	% RSD	< 1.0	<u>0.51</u>	%
	La 379.478 nm	% RSD	< 1.0	<u>0.44</u>	%
	Ba 455.403 nm	% RSD	< 1.0	<u>0.44</u>	%
	Ba 493.408 nm	% RSD	< 1.0	<u>0.46</u>	%
Detection Limits : Axial	Tl 190.080 nm	3(sd)		<u>4.04</u>	ppb
	As 193.696 nm	3(sd)		<u>3.58</u>	ppb
	Pb 220.353 nm	3(sd)		<u>1.90</u>	ppb
Detection Limits : Radial	As 193.696 nm	3(sd)		<u>47.72</u>	ppb
	Zn 213.856 nm	3(sd)		<u>1.02</u>	ppb
	Mn 257.610 nm	3(sd)		<u>0.68</u>	ppb
	La 379.478 nm	3(sd)		<u>1.43</u>	ppb
	Ba 455.403 nm	3(sd)		<u>0.10</u>	ppb
	Ba 493.408 nm	3(sd)		<u>0.36</u>	ppb
BEC : Axial (IB X 500)/(IS-IB)	Cd 226.502 nm	≤ 150 ppb		<u>58.36</u>	
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 45 ppb		<u>104142.80</u>	



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER 077C7042401DATE TESTED January 11, 2023**Remarks :**

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative:



(Mr. Wiphan Promlumda)

Service Engineer

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารการแต่งตั้ง
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

TEL 0-5477-1322 FAX 0-5477-3147

คำสั่ง บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

ที่ 1/2565 (แก้ไข)

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ประธานบัตรที่ 22363/15231

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลล้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 22363/15231โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลล้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้งานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ด้วยความรู้สึกที่ดีต่อกันบริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด จึงได้แต่งตั้ง “คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์” สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประธานบัตรที่ 22363/15231 ตั้งอยู่ที่ ตำบลล้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ ประกอบด้วย

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. พระอธิการเทพคังขร สุขมาโล | เจ้าอาวาสวัดผาเวียง |
| 2. นายชิน พัฒนา | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลล้าน |
| 3. นายชานน มาละวัง | กำนันตำบลล้าน |
| 4. นายภาสกร สีสุวรรณค์ | ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลล้าน |
| 5. นางมณฑิชา พัฒนพิพิธไพศาล | พัฒนากรผู้ประสานงานตำบลล้าน |
| 6. นางนารีพร วรวัฒน์วิทยากุล | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านทรายทอง |
| 7. นางกัลยา วิศวกรรมพันธ์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสาเล็ก |

คณะกรรมการ

- | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------|
| 1. นายวรวิทย์ วงศ์วรกุล | บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด | ประธาน |
| 2. นายไสว วงษ์สา | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านผาเวียง | กรรมการ |
| 3. นายประเชิด แก้วกุลลา | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านสาเล็ก | กรรมการ |

บริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด

เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

TEL 0-5477-1322 FAX 0-5477-3147

4. นายพท ต่างใจ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านทรายทอง	กรรมการ
5. นายสิน กันอิน	สมาชิก อบต. หมู่ที่ 5 บ้านผาเวียง	กรรมการ
6. นายบุญส่ง วงศ์ราษฎร์	สมาชิก อบต. หมู่ที่ 4 บ้านสาเล็ก	กรรมการ
7. นางสาวพลับปลิง สุรินตา	สมาชิก อบต. หมู่ที่ 9 บ้านทรายทอง	กรรมการ
8. นายสมคิด สีเขียว	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านผาเวียง	กรรมการ
9. นางเนตรนภา คันธใส	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านสาเล็ก	กรรมการ
10. นางจรรักษ์ มะโนไชย	อสม. หมู่ที่ 5 บ้านผาเวียง	กรรมการ
11. นางศรีไพร มาแว่น	อสม. หมู่ที่ 4 บ้านสาเล็ก	กรรมการ
12. นางสาววรรณนิสา แก้วกาญจน์	บริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด	เจ้าหน้าที่บัญชี
13. นางธัญญลักษณ์ จันต๊ะรังษี	บริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด	กรรมการและเลขานุการ
14. นางสาวธัญญารัตน์ ชันแก้ว	บริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด	ประชาสัมพันธ์และผู้ช่วยเลขานุการ


ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ตำบลล้าน และพื้นที่ใกล้เคียงภายในตำบลล้าน
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ความคิดเห็นก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
4. พิจารณาแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ปฏิบัติหน้าที่เป็นระยะเวลา 2 ปี

ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 จนถึงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

สั่ง ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564


(นายวรศักดิ์ วงศ์วรกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่าเลขที่ 9186625

1. โปรดนำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องดำเนินการ
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งมายังได้ทุกสาขา หรือที่
หมายเลข 02 111 1111 แล้วมาใบแจ้งความติดต่อกับสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อยกเลิกสมุดคู่มือเล่มใหม่ กรณีสมุดคู่มือฉบับที่รายการเดิน
ให้สมุดคู่มือเล่มใหม่เล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody If it is lost or stolen,
immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch
for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch
3. การถอนเงินจากสาขาสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร การนำสมุดมาปรับรายการอย่างบ่อย
เดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record
kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียม
ตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or
service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges
7. เงินฝากจะได้รับคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law



Scan for
Terms and Conditions

บริษัท กู่งสีกอนสตาร์ดชั่น จำกัด
(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

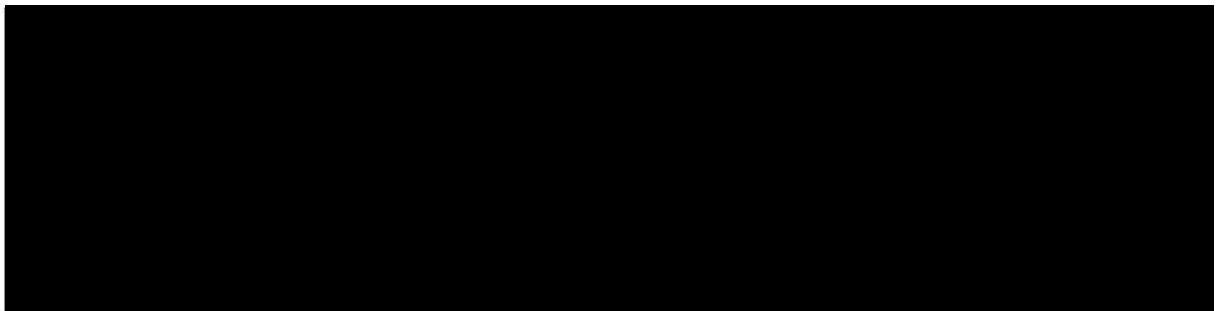


กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 0428796



18/02/65	507	B/F		*****200,167.61	552250	1
10/03/65	507	SWCH	-----17,580.00	*****182,587.61	490652	2
10/03/65	507	SWCH	-----139,400.00	*****43,187.61	490652	3
10/03/65	507	SWCH	-----30,420.00	*****12,767.61	490652	4
10/03/65	507	SWCH	-----5,250.00	*****7,517.61	490652	5
10/03/65	507	SWCH	-----1,050.00	*****6,467.61	490652	6
30/06/65	0	IIPS	+++++++37.47	*****6,505.08	9400	7
30/06/65	0	TAX	-----0.37	*****6,504.71	9400	8
09/12/65	507	SWCH	-----5,250.00	*****1,254.71	530052	9
09/12/65	507	SWCH	-----1,050.00	*****204.71	530052	10
31/12/65	0	IIPS	+++++++4.81	*****209.52	9400	11
31/12/65	0	TAX	-----0.05	*****209.47	9400	12
13/01/66	507	SDCH	+++++++200,000.00	*****200,209.47	580945	13
06/02/66	507	SWCH	-----5,250.00	*****194,959.47	490652	14
06/02/66	507	SWCH	-----1,050.00	*****193,909.47	490652	15
13/02/66	507	SWCH	-----139,400.00	*****54,509.47	490652	16
13/02/66	507	SWCH	-----30,420.00	*****24,089.47	490652	17
20/06/66	507	SWCH	-----17,580.00	*****6,509.47	521069	18
20/06/66	507	SWCH	-----5,250.00	*****1,259.47	521069	19
20/06/66	507	SWCH	-----1,050.00	*****209.47	521069	20
20/06/66	507	SWCH	-----209.00	*****0.47	521069	21
30/06/66	0	IIPS	+++++++91.14	*****91.61	9400	22
ASD/ASW			โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ	
ASWFE			ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้าเงินเดือน	
ATSOC			ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ATM	ATSOT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM	
ATSWC			ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าเงินค่า/บริการโดย ATM	
ATSFE			หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดยกมา	



วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/06/66	0	TAX	-----0.91		*****90.70	9400
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BSD02/GSD02 เข้าบัญชี-เงินเดือน

BSPW09/GSD09 สักบัญชี-ประกันชีวิต

BSPW11/GSD11 สักบัญชี-ไฟฟ้า

BSPW14/GSD14 สักบัญชี-ค่าเช่าและค่าบริการ

BSD22/GSD22 โฉนดเงินผ่าน

BSPW27/GSD27 ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BSD04/GSD04 เข้าบัญชี-ลบ พันธมิตร

BSPW10/GSD10 สักบัญชี-โทรศัพท์

BSPW12/GSD12 สักบัญชี-ประปา

BSPW15/GSD15 สักบัญชี-ร. อาคารสงเคราะห์

BSPW27/GSD27 สักบัญชี-ประกันสังคม



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions
สมุดบัญชีเงินฝากทดแทนสมุดบัญชี เก้า เลขที่ 9186626

1. โปรดนำสมุดบัญชีเงินฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการใช้บริการ
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank
2. โปรดเก็บสมุดบัญชีเงินฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขา หรือที่
 หมายเลข 02 111 1111 แล้วอย่าใจเร่งความผิดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดบัญชีใหม่ กรณีสมุดบัญชีเงินฝากฉบับที่รายการเดิน
 ให้นำสมุดบัญชีเงินฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีเงินฝากสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีเงินฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อย
 เดือนละครั้ง โดยใช้เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้อัตราดอกเบี้ยตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียม
 ตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากมีได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

Account Name

บริษัท ท่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
 (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



กรุงไทย
 Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
 Authorized Signature

SA AB 0428797

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
18/02/65	507	B/P			*****501,337.78	552250 1
10/03/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****496,337.78	490652 2
10/03/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****491,337.78	490652 3
10/03/65	507	SWCH	-----5,250.00		*****486,087.78	490652 4
10/03/65	507	SWCH	-----1,000.00		*****485,087.78	490652 5
14/03/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****480,087.78	580945 6
18/04/65	507	SWCH	-----11,000.00		*****469,087.78	490652 7
18/04/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****464,087.78	490652 8
11/05/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****459,087.78	490652 9
11/05/65	507	SWCH	-----10,000.00		*****449,087.78	490652 10
13/06/65	507	SWCH	-----10,000.00		*****439,087.78	580945 11
30/06/65	0	11PS	+++++++266.21		*****439,353.99	9400 12
30/06/65	0	TAX	-----2.66		*****439,351.33	9400 13
07/07/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****434,351.33	490652 14
07/07/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****429,351.33	490652 15
04/11/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****424,351.33	580945 16
09/12/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****419,351.33	530052 17
09/12/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****414,351.33	530052 18
09/12/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****409,351.33	530052 19
09/12/65	507	SWCH	-----5,000.00		*****404,351.33	530052 20
09/12/65	507	SWCH	-----396,500.00		*****7,851.33	530052 21
09/12/65	507	SWCH	-----1,000.00		*****6,851.33	530052 22
ASD/ASW โอนเงินเข้า/ออกบัญชี			ASFIN โอนเงินต่างประเทศ			
ASWFE การโอนเงินโดยเงินอัตโนมัติ			ASSAL/SSAL เข้าเงินเดือน			
ATSDC ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM			ATSDT/ATSWT รับโอน/โอนออกโดย ATM			
ATSWC ถอนเงินโดย ATM			ATSWP ฝากเงินสด/บริการโดย ATM			
ATSFEE หักค่าธรรมเนียม ATM			B/F ยอดยกมา			



SA AB 0428797

วันที่ DATE	สาขา BRG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
09/12/65	507	SWCH	.....5,250.00		*****1,601.33	530052 1
31/12/65	0	IIPS		+++++++313.82	*****1,915.15	9400 2
31/12/65	0	TAX	.....3.14		*****1,912.01	9400 3
13/01/66	507	SDCH		+++++++500,000.00	*****501,912.01	580945 4
06/02/66	507	SWCH	.....5,250.00		*****496,662.01	490652 5
06/02/66	507	SWCH	.....1,000.00		*****495,662.01	490652 6
06/02/66	507	SWCH	.....11,000.00		*****484,662.01	490652 7
06/02/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****479,662.01	490652 8
06/02/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****474,662.01	490652 9
06/02/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****469,662.01	490652 10
06/02/66	507	SWCH	.....2,500.00		*****467,162.01	490652 11
06/02/66	507	SWCH	.....2,500.00		*****464,662.01	490652 12
07/03/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****459,662.01	490652 13
04/04/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****454,662.01	580945 14
04/04/66	507	SWCH	.....10,000.00		*****444,662.01	580945 15
04/04/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****439,662.01	580945 16
04/04/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****434,662.01	580945 17
08/05/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****429,662.01	490652 18
20/06/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****424,662.01	521069 19
20/06/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****419,662.01	521069 20
20/06/66	507	SWCH	.....5,000.00		*****414,662.01	521069 21
20/06/66	507	SWCH	.....5,250.00		*****409,412.01	521069 22

BS0027/GSD02
BSW09/GSD09
BSW11/GSD11
BSW14/GSD14
BS0227/GSD22

เข้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BS004/GSD04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-ค่าน้ำประปา
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-รายการสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม



SA AB 0428797

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
20/06/66	507	SWCH	.....1,000.00		*****408,412.01	521069 1
20/06/66	507	SWCH	.....1,912.00		*****406,500.01	521069 2
20/06/66	507	SWCH	.....10,000.00		*****396,500.01	521069 3
20/06/66	507	SWCH	.....396,500.00		*****0.01	521069 4
						5
30/06/66	0	IIPS	+++++++751.56		*****751.57	9400 6
30/06/66	0	TAX	.....7.52		*****744.05	9400 7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BCRSA/EMRSA/ERSAB

E

ITIS/ITDS

INIS

ORSOT/ORSWT

OTOS

เปิดรับ

รายการแก้ไข

โอนจากเงินเข้า/ออก

หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้สินเชื่อบริษัท

รับโอน/โอนไปต่างธนาคารทาง ATM

โอนเงินไปบัญชีเงิน

BSWFE

CRT/DBT

IIPS/DIPS

ORSFE

PASFE

หักค่าธรรมเนียม

ยอดรวมฝาก/ถอน

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย

ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ

ค่าธรรมเนียม Payment



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งจำแนกได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกการฝากเงินให้สมุดคู่มือฝากเดินขอเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างสม่ำเสมอ
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

บริษัท ห่วงสิดคอนสตรัคชั่น จำกัด
(กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่)

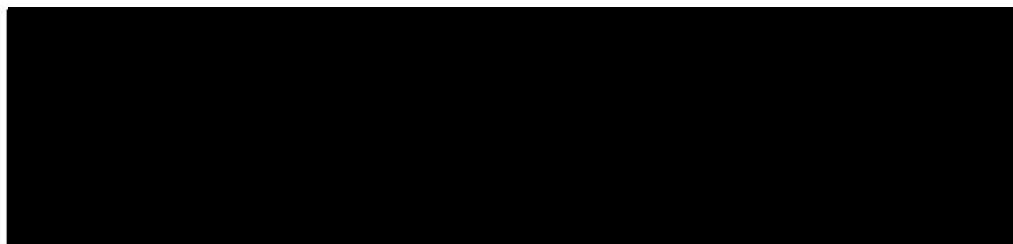


กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 0916038



วันที่ DATE	สาขา ORG OR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
09/12/64	507	B/F			*****0.00	550071 1
09/12/64	507	SDTRC	+++++++170,000.00		*****170,000.00	550071 2
09/12/64	507	SDTRC	+++++++170,000.00		*****340,000.00	550071 3
31/12/64	0	IIPS	+++++++26.78		*****340.026.78	9400 4
31/12/64	0	TAX	-----0.27		*****340.026.51	9400 5
18/01/65	507	SDTRC	+++++++170,000.00		*****510.026.51	20284 6
18/01/65	507	SWCH	-----340,000.00		*****170.026.51	490652 7
30/06/65	0	IIPS	+++++++115.29		*****170,141.80	9400 8
30/06/65	0	TAX	-----1.15		*****170,140.65	9400 9
09/12/65	507	SWCH	-----170,000.00		*****140.65	530052 10
31/12/65	0	IIPS	+++++++124.60		*****265.25	9400 11
31/12/65	0	TAX	-----1.25		*****264.00	9400 12
13/01/66	507	SDCH	+++++++170,000.00		*****170,264.00	580945 13
21/06/66	507	SWCH	-----170,000.00		*****264.00	521069 14
21/06/66	507	SWCH	-----264.00		*****0.00	521069 15
30/06/66	0	IIPS	+++++++285.28		*****285.28	9400 16
30/06/66	0	TAX	-----2.85		*****282.43	9400 17
						18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
D/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับเงิน/โอนเงินโดย ATM
หักเงินค่า/บริการโดย ATM
ยอดคงเหลือ

ภาคผนวกที่ 8

รายงานแผนฟื้นฟู

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 22363/15231
ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...../วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 22363/15231 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 11/2538

ที่ตั้ง ค่ายลสำน.....อำเภอ เวียงสาจังหวัดน่าน

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง...เหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร 25 ปี

นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 สิ้นอายุวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 188-1-42 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3ก, นส. 3 , ฯลฯ)ไร่

☒ ที่รัฐ ระบุประเภทป่าสงวนแห่งชาติ 188-1-42 ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 76.5 ไร่

จำนวนหน้าเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง ขนาด 52 ไร่

จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง ขนาด 6.5 ไร่

เปลือกดิน เปลือกดินมี 2 ส่วน

1. เปลือกดินจากการขุดเปิดขยายหน้าเหมือง ใช้ปรับสภาพพื้นที่ในเขตประทานบัตร เพื่อเพิ่มพื้นที่ราบ จัดทำคันทำนบดิน

2. หินดินดานที่แทรกระหว่างชั้นหินปูนบริเวณตอนกลางพื้นที่ ที่ขุดเปิด ใช้เก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศเหนือของแปลงประทานบัตร

เศษหิน ใช้ประโยชน์ในรูปหินอุตสาหกรรมทั้งหมด



โรงโม่หิน/สำนักงาน/บ้านพัก อยู่ห่างจากเขตประทานบัตรไปทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....1.....แห่ง ขนาด.....8.5.....ไร่

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 52 ไร่

เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและอยู่ระหว่างการทำเหมืองต่อไป 52 ไร่

เป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสิ้นสุดการทำเหมือง - ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกสร้างสวนป่า

● อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ลดความลาดชันของหน้าเหมือง ดำเนินการทำเหมืองหยาบ (Open pit mining) เติมน้ำเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได (Benching Method) ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....6.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ

เปลือกดิน ส่วนใหญ่ใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ให้มีที่ราบเพิ่มขึ้นและปรับปรุงเส้นทางในเขตเหมืองแร่ และจัดทำคันทำนบดิน

หินดินดานที่แทรกกระหว่างชั้นหินปูนบริเวณตอนกลางพื้นที่ ที่ขุดเปิด ใช้เก็บกอง

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินที่ขุดเปิดของโรงโม่หินประทานบัตร ซึ่งบริเวณที่เก็บกอง



(Handwritten signature)

เปลือกดิน ได้ทำการบดอัดให้แน่น พร้อมหว่านเมล็ดหญ้าให้เจริญเติบโต ทำหน้าที่ยึดเกาะหน้าดินป้องกันการชะล้าง
เศษหิน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแร่หินอุตสาหกรรมทั้งหมด การทำเหมืองไม่มีเปลือกดินเหลือเก็บกอง

Ø การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล)... ..90x140x20... ..เมตร

- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง
ปรับถมรอบหน้าเหมืองพร้อมจัดทำคันทำนบดินตอนกลางประทานบัตรใช้เป็นถนน
วิ่งรอบบริเวณหน้าเหมือง ด้านในพื้นที่ทำเหมืองมีระดับต่ำกว่า จุดที่ต่ำที่สุดจัดทำเป็นบ่อดัก
ตะกอน(Sump) คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล) ...5x 800 x 1.... เมตร

วิธีดำเนินการ พัฒนาพื้นที่ บริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมือง ให้เป็นบ่อดักตะกอนรองรับ
ตะกอนดินที่ชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ขึ้นต้นโตเร็ว ตลอดแนว

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่5..... ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนวข้างถนน โดยรอบพื้นที่ประทาน
บัตร

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนว โดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในเขตประทานบัตร.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....200,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปี ข้างหน้า)

Ø การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เริ่มจากด้านทิศตะวันตกของหน้าเหมืองนั้นบนจะทำการปูด้วยเปลือกดิน
พร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ในระยะ 1x2 เมตร



(Handwritten signature)

ทำเหมืองจากบนลงล่าง เพื่อลดระดับความสูงของแหล่งหินบนเขา พร้อมเดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ปรับสภาพบริเวณหน้าเหมืองเดิม ให้ความสูงของแต่ละชั้นไม่เกินกว่า 6 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....8.....ไร่

วิธีดำเนินการ

เปลือกดิน ส่วนใหญ่ใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อเพิ่มพื้นที่ราบ และปรับปรุงเส้นทางในเขตเหมืองแร่

กองเก็บเปลือกดินและเศษหินดินดานที่แทรกกระหว่างชั้นหินปูนบริเวณตอนกลางพื้นที่ ด้านทิศเหนือของแปลงประทานบัตร จะทำการบดอัดให้แน่น และขยายพื้นที่พร้อมหว่านเมล็ดหญ้าให้เจริญเติบโต ทำหน้าที่ยึดเกาะหน้าดินป้องกันการชะล้าง

เศษหินทั้งหมด สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแร่หินอุตสาหกรรมฯ การทำเหมือง หินใหญ่ที่ระเบิดได้จะกองเก็บบริเวณหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว ซึ่งมีเครื่องโมหินขึ้นต้นให้ได้ขนาด -8" จากนั้นจะดักขนหินไม่ส่งเข้าโรงโมหิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/38นน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ห่างออกไประยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร

○ การปรับสภาพพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....8.5.....แห่ง ขนาด(กxยxล)..... 90x140x20.....เมตร

วิธีดำเนินการ พัฒนาเป็นบ่อน้ำ

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ปรับถมรอบหน้าเหมืองพร้อมจัดทำคันทำนบดินตอนกลางประทานบัตรใช้เป็นถนนวิ่งรอบบริเวณหน้าเหมือง ด้านในพื้นที่ทำเหมืองมีระดับต่ำกว่า จุดที่ต่ำที่สุดจัดทำเป็นบ่อดักตะกอน(Sump) คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

ปลูกต้นไม้ตลอดแนวถนนในระยะห่าง 2x2 เมตร

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxส) ...5x 800 x 1.... เมตร

วิธีดำเนินการ

- ปรับสภาพพื้นที่บริเวณขุมเหมืองจุดที่ลึกที่สุด โดยการเพิ่มระดับความลึก ให้บริเวณหน้าเหมืองมีความลึกประมาณ 4 เมตร พัฒนาให้เป็นบ่อดักตะกอน(Sump)
- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น ตามแนวเหมืองแร่ที่ 4 - 5 - 6 เพื่อป้องกันการชะผ่านของตะกอนดินในฤดูฝนและเพื่อป้องกันตะกอนดินให้ลงสู่บ่อดักตะกอน



- ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวหุบเขาเมืองแร่ที่ 4 - 5 - 6 บริเวณด้านหน้าคันทันบ เพื่อเป็นฉากกั้นทัศนียภาพบริเวณหน้าเหมืองและป้องกันฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง

✓ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้โตเร็ว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 x 2 เมตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการปลุกไม้อินดินทรงสูงเป็นแนวเพิ่มเติม พร้อมกับดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่ให้เจริญเติบโตได้ดี โดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ..... ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในเขตประทานบัตร.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 200,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว...100,000.....บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่นๆ

ขอความสนับสนุนพันธุ์ไม้โตเร็ว ในระยะเวลาที่เหมาะสม(ระหว่างเดือนมิ.ย. - ส.ค.)

เจ้าของโครงการฯ

วันที่ มกราคม พ.ศ. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(นายจักรกฤษณ์ ล้อรัตนประเสริฐ)

วิศวกรควบคุม

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง (ฉบับขยายความ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอยางสง จังหวัดน่าน

บทนำ

บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 22363/15231 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ 5 ตำบลสำน อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน ประทานบัตรมีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 และสิ้นอายุวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 22363/15231 ตามหนังสือที่ ออก 0507/426 ลงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2542 มีเงื่อนไขให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี ให้ผู้ถือประทานบัตร จัดทำรายงาน เพื่อเสนอผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองที่ผ่านมาและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในระยะต่อไป พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังค้ำหน้าเหมืองต่อไปไม่ถึงและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่จะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานกำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการค้ำหน้าเหมืองปัจจุบัน พร้อมนี้บริษัท ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5145 IV (อำเภอพาน้อย) ระหว่างค่าพิกัดจากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 2,041,200.000 – 2,042,300.000 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 682300.000 – 682600.000 เมตร (รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง) ขนาดพื้นที่โครงการฯ 188 ไร่ 1 งาน 42 ตารางวา

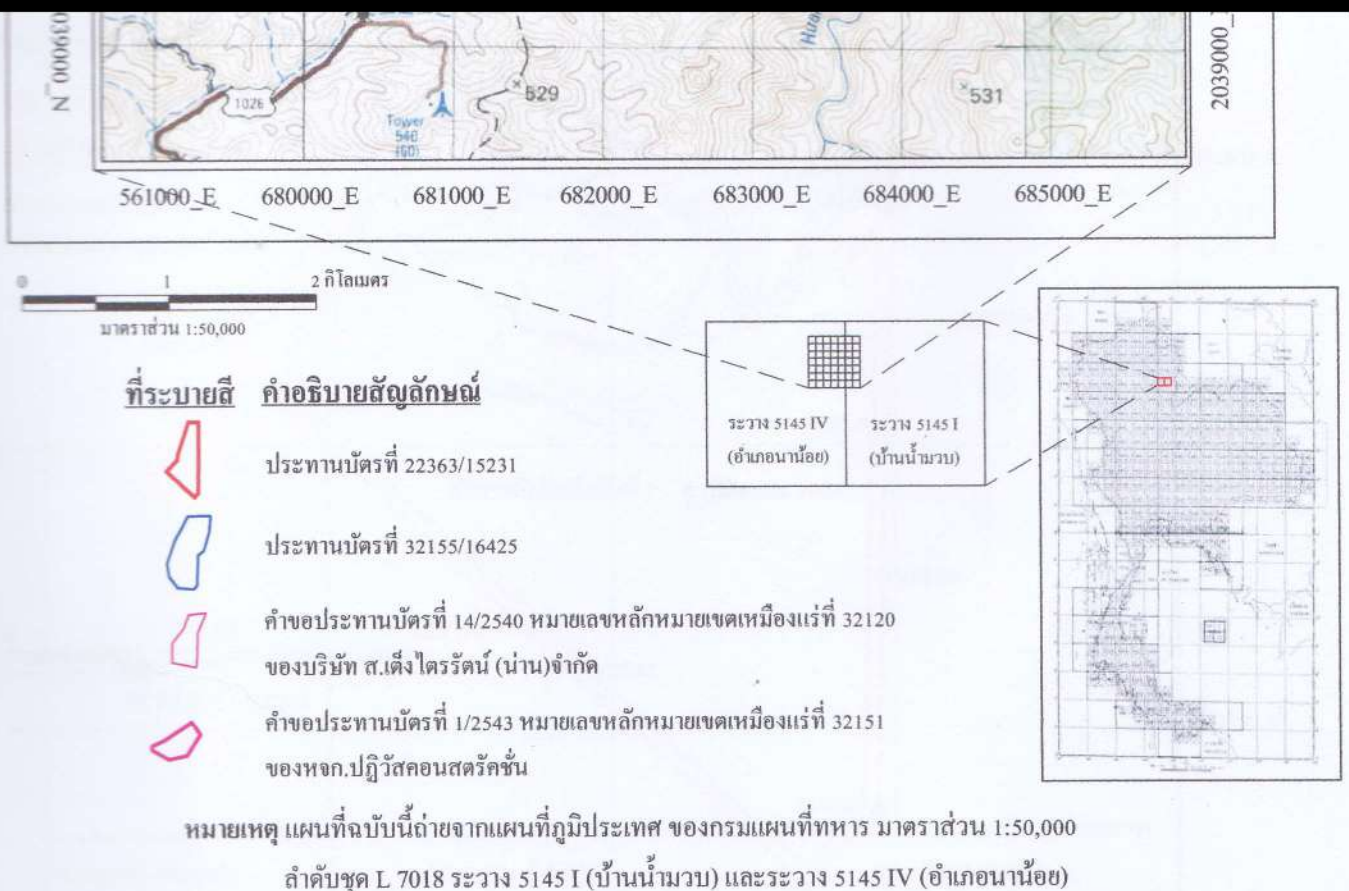
พื้นที่ประทานบัตรที่ 22363/15231 อยู่ในพื้นที่เขตป่าเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าสาละวิน ประเภทป่าเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) (รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตป่าไม้)

พื้นที่ประทานบัตร จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 3 (CL3) เต็มทั้งแปลง (รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตชั้นลุ่มน้ำ)

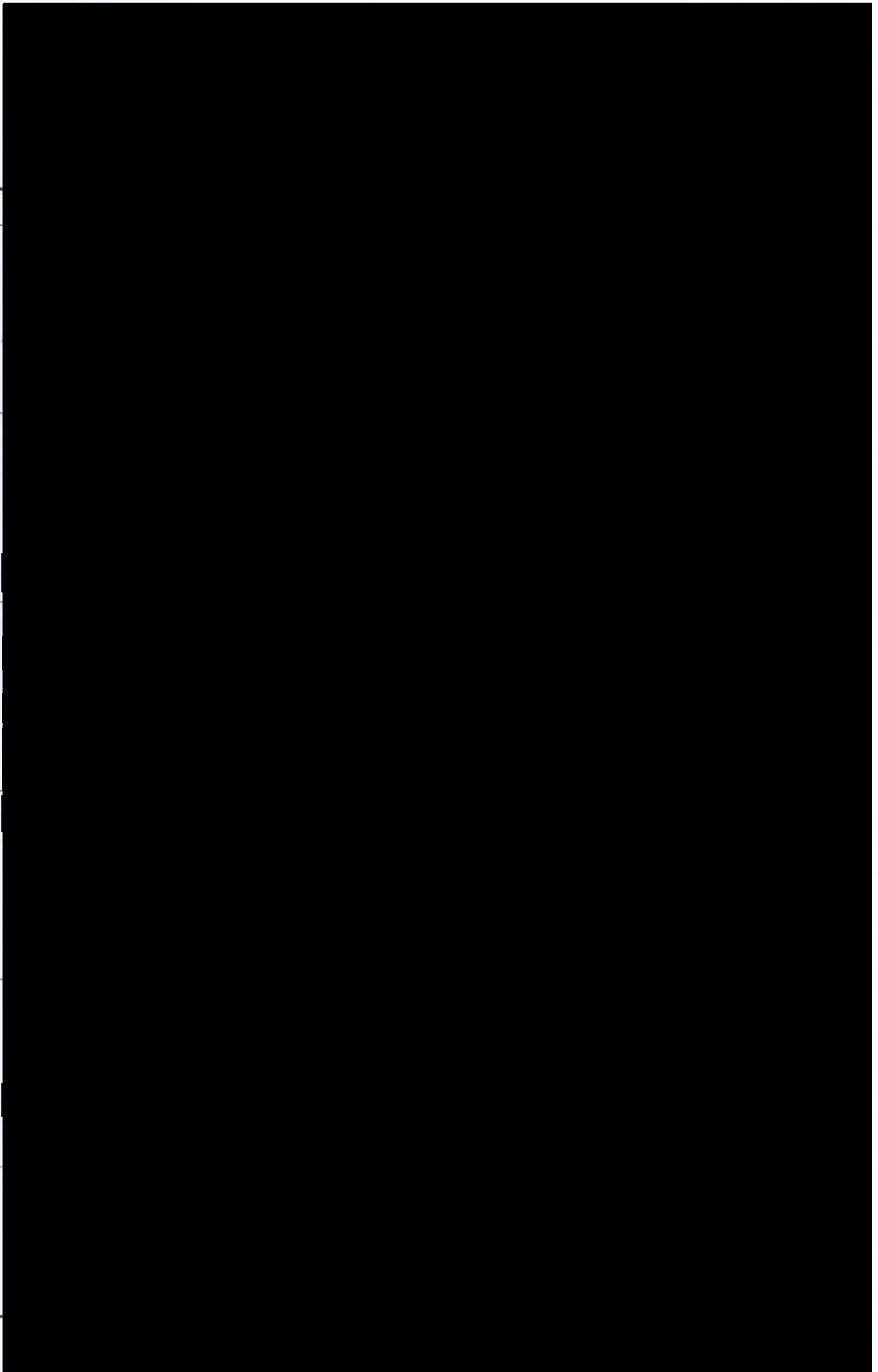
พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเต็มทั้งแปลง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2540 โดย นายกร ทัพพะรังสี ได้กำหนดให้บริเวณ หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (รูปที่ 5 แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรมฯ)

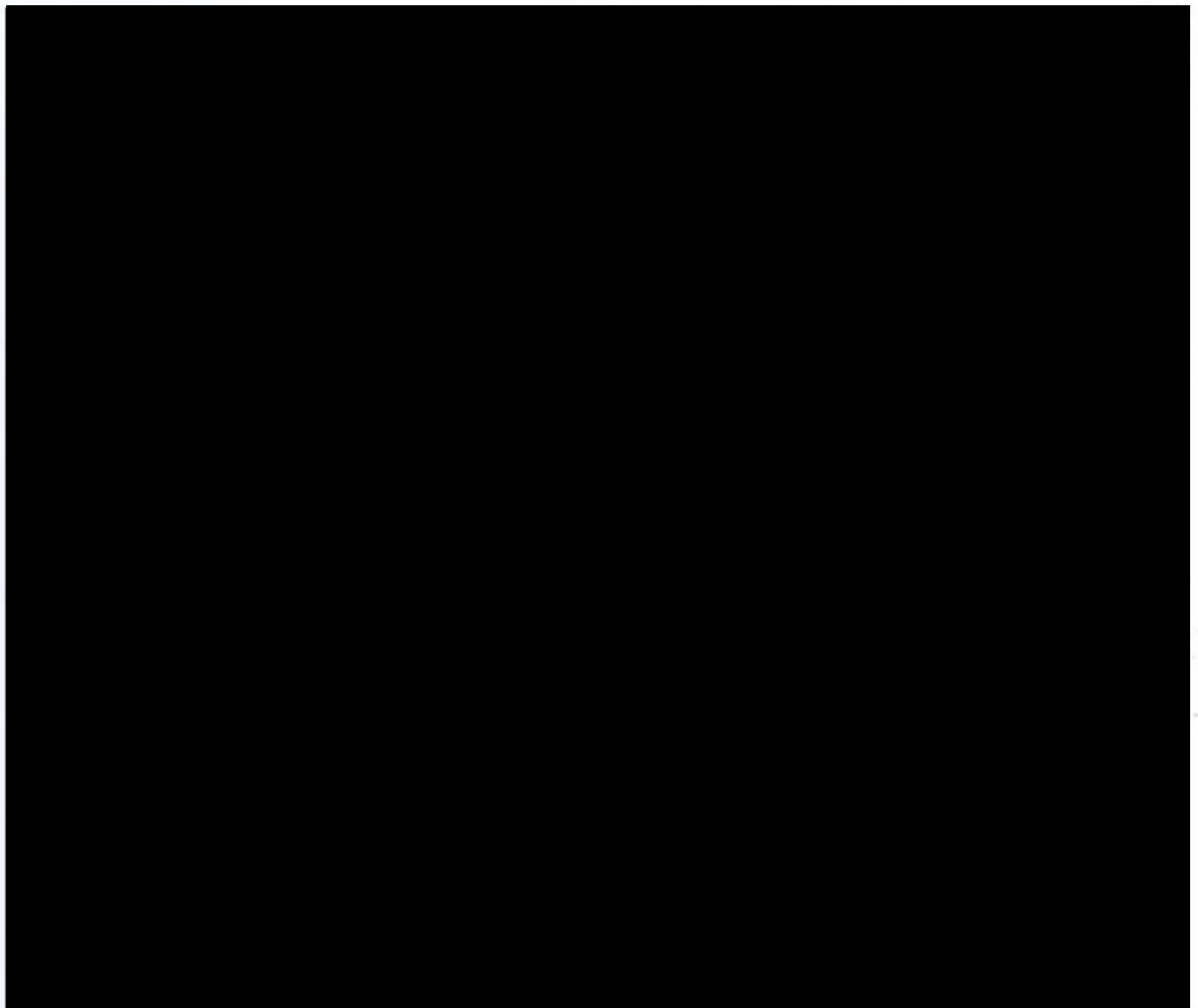
1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร

สามารถเดินทางโดยสะดวกโดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดน่านไปตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (แพร่-น่าน) ระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร ถึงอำเภอเวียงสา แยกเข้าทางหลวงหมายเลข 1026 (อำเภอเวียงสา-อำเภอพาน้อย) ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางผ่านเข้าโรงโม่หิน บริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด ไปตามถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร จะเข้าถึงเขตประทานบัตรแปลงนี้ (รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม)



รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลสัน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน





0 1 2 กิโลเมตร
มาตราส่วน 1:50,000

ที่ระบายนี คำอธิบายสัญลักษณ์



ประทานบัตรที่ 22363/15231



ประทานบัตรที่ 32155/16425



คำขอประทานบัตรที่ 14/2540 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32120
ของบริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด



คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32151
ของ หจก.ปฏิวัติคอนสตรัคชั่น



เขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์



เขตพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ



พื้นที่กันออกจากเขตป่า



นอกเขตพื้นที่ป่าไม้



เส้นระดับความสูง



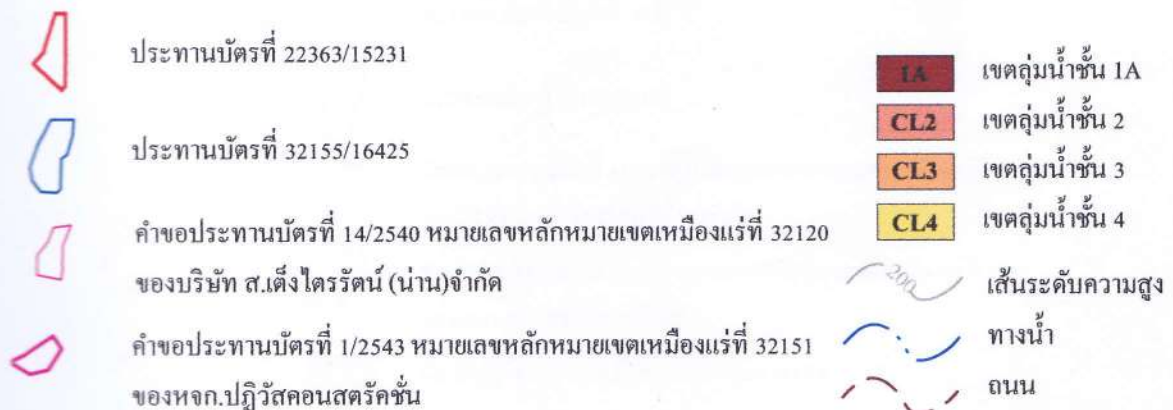
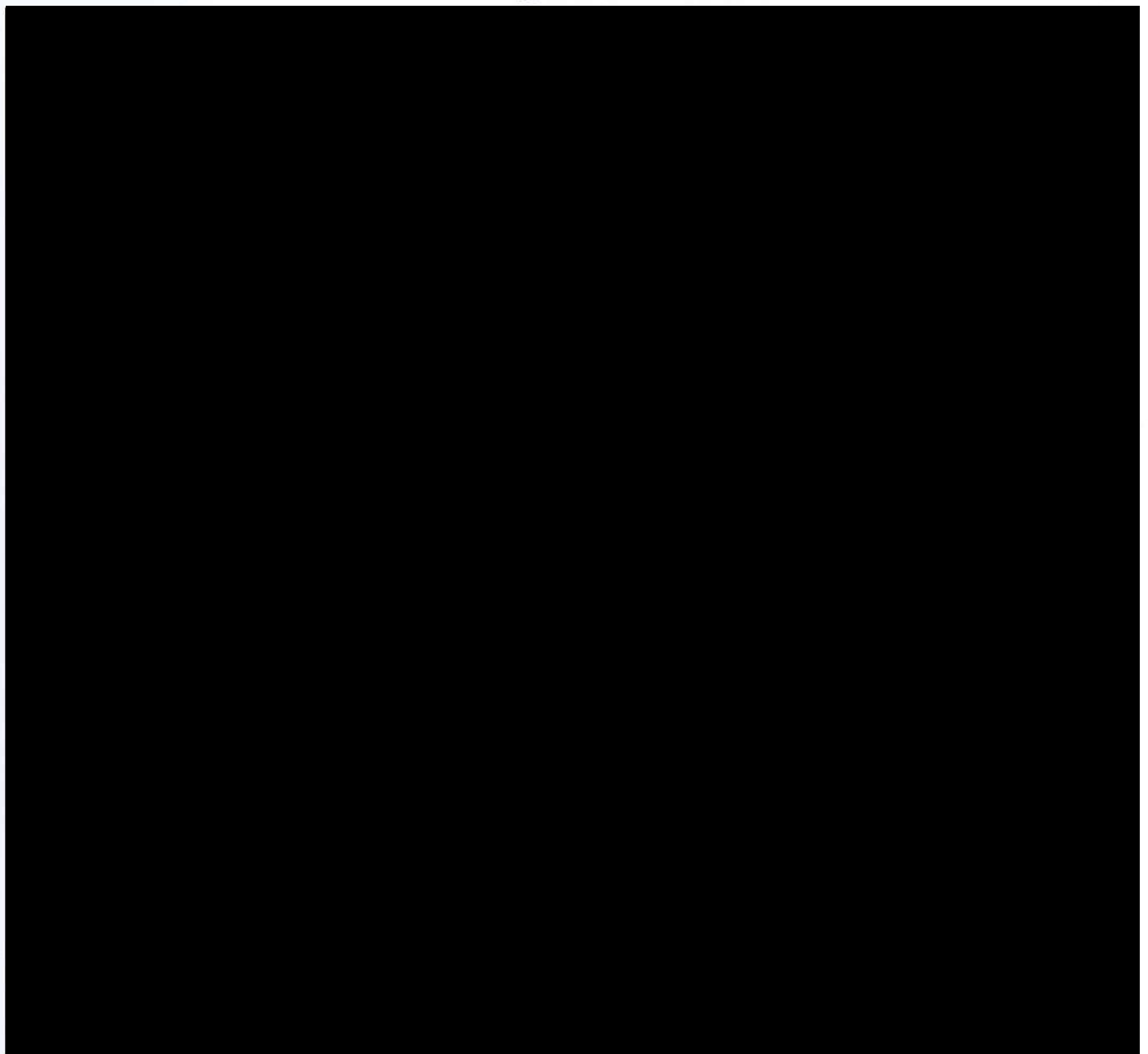
ทางน้ำ



ถนน

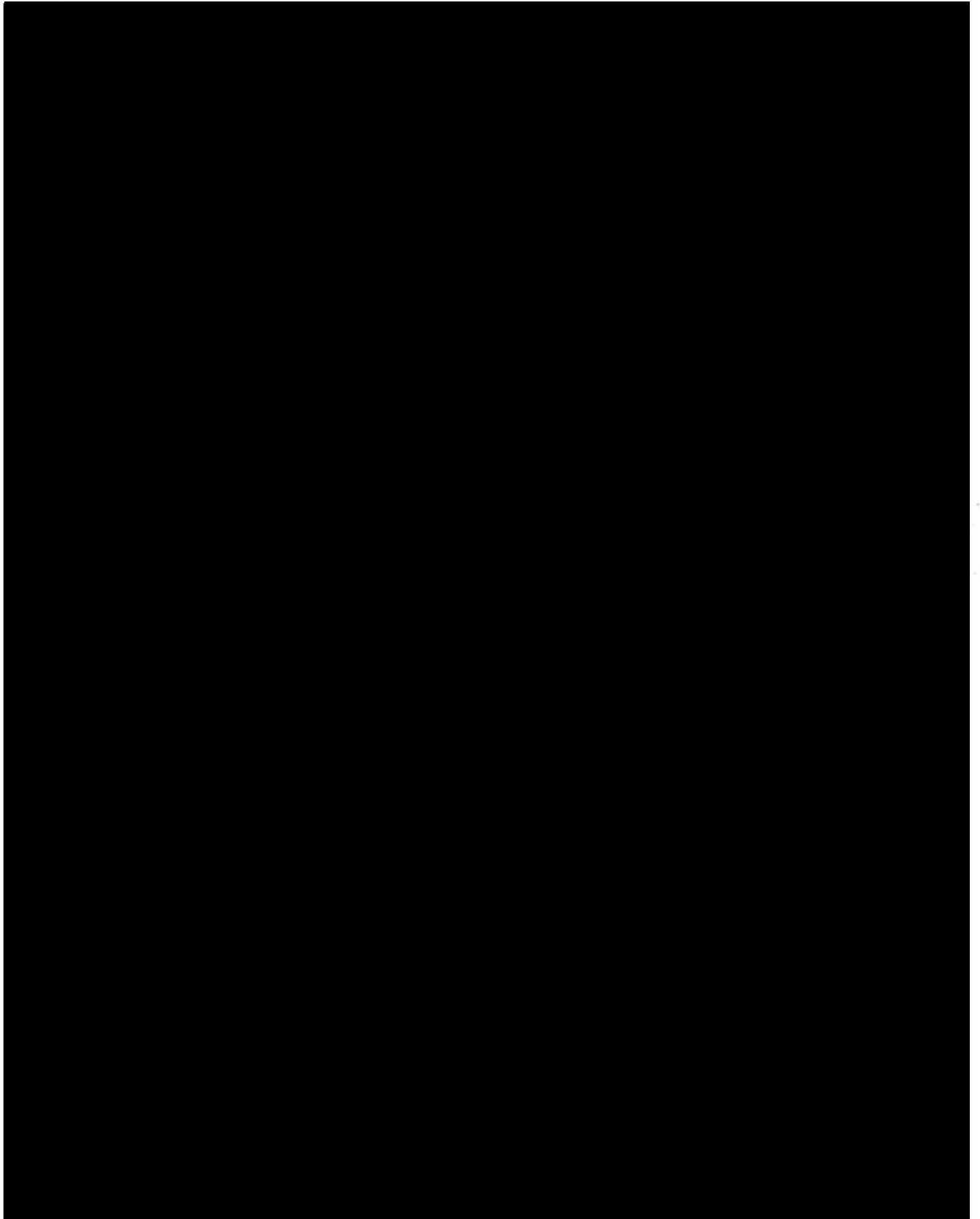
หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่าไม้ ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้าน อำเภอยางตลาด จังหวัดน่าน



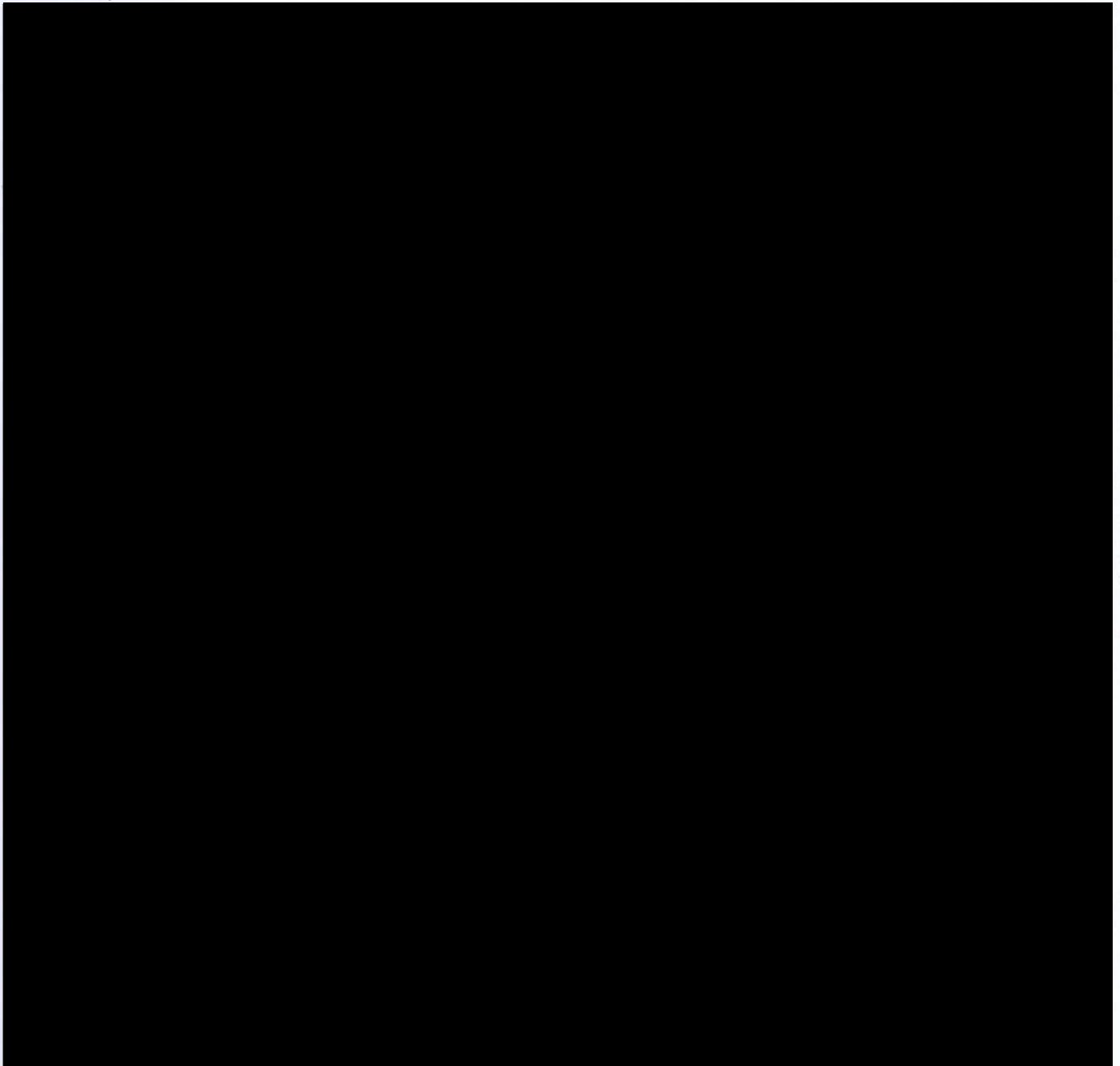
หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท ทุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอยางตลาด จังหวัดน่าน



หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลจาก www.dpim.go.th/ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 5 แผนที่แสดงแหล่งหินตำบลด้าน 1 อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ประทานบัตรที่ 22363/15231
ของ บริษัท หุงสีคอนสตรัคชั่น จำกัด ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลด้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน



ที่ระบายสี ● คือ ตำแหน่งพื้นที่โครงการฯ

หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ Download จาก www.doh.go.th/doh/images/service/north.pdf ของกรมทางหลวง
 มาตรฐาน 1 : 1,000,000 ขยายเป็น 1 : 500,000

รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท ทูงสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
 ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลสัน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตร ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของบ้านผาเวียง พื้นที่เป็นภูเขาหินปูน มียอดเขาอยู่ 2 บริเวณคือบริเวณตอนเหนือของพื้นที่ระหว่างหมุด 6 และ 7 ยอดเขามีความสูงประมาณ 468 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL) และบริเวณตอนใต้ของพื้นที่ประมาณหมุด 2, 3, 4 และ 5 ยอดเขามีความสูงประมาณ 440 เมตร (MSL) จุดต่ำสุดอยู่บริเวณระหว่างเขาทั้งสองลูก เป็นร่องเขามีความสูงประมาณ 380 เมตร(MSL)

ปัจจุบันพื้นที่มีการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ 51 - 2 - 70 ไร่ (รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง) อยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ และเริ่มมีการเปิดหน้าเหมืองเพิ่มบริเวณยอดเขาทางด้านทิศเหนือ ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป พื้นที่เขาตอนเหนือมีระดับความสูงประมาณ 450 เมตร และมีจุดต่ำสุดของพื้นที่อยู่บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระดับความสูงประมาณ 380 เมตร

สภาพป่าไม้ในพื้นที่ ส่วนใหญ่สภาพพื้นที่โล่งเตียน รกร้างว่างเปล่า บางบริเวณเคยเป็นที่ทำไร่ของชาวบ้านในท้องถิ่น มีไม้ขนาดเล็กขึ้นอยู่อย่างเบาบาง เช่น ไม้ไผ่ หญ้า วัชพืช เป็นต้น

การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ส่วนใหญ่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง มีสิ่งปลูกสร้างเช่น โรงม่หิน โรงซอม และอื่นๆ มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณข้างเคียงพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ใกล้กับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32152
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ป่าสาละย เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ป่าสาละย เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32152

ที่ระบายนี้อธิบายสัญลักษณ์



ประจวบคีรีขันธ์ 22363/15231



ประจวบคีรีขันธ์ 32155/16425



คำขอประจวบคีรีขันธ์ 14/2540 หมายเลขหลักหมายเขตเมืองแร่ที่ 32120
ของบริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด



คำขอประจวบคีรีขันธ์ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเมืองแร่ที่ 32151
ของ หจก. ปฎิวิศคอนสตรัคชั่น



รัศมี 3 กิโลเมตร



โรงเรียน



วัด



หมู่บ้าน



เส้นระดับความสูง



ลำห้วย



ถนน

รูปที่ 7 แผนที่สังเขป แสดงตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างและสถานที่สำคัญ ระยะรัศมี 3 กิโลเมตร รอบประจวบคีรีขันธ์ 22363/15231
ของ บริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลสีฐาน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีหน้าเหมืองบริเวณตอนกลางประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 420 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อเหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บ่อประมาณ 380 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบชันบันไดความกว้าง 6 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 6 เมตร

บริเวณยอดเขาระหว่างหมุดเมืองแร่ที่ 6-7 เริ่มทำการพัฒนาโดยการตัดถนนขึ้นไปบริเวณยอดเขา พร้อมกับการทำเหมืองลดระดับความสูงจากระดับความสูง 460 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูง 450 เมตร (MSL)

ส่วนบริเวณที่ราบมีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางและป่าไม้ โดยบริเวณที่สันเขาทางด้านทิศใต้และทิศเหนือในเขตพื้นที่โครงการยังคงมีสภาพพันธุ์ไม้เดิม และมีโรงไหมหินของโครงการตั้งอยู่ในเขตประทานบัตร อยู่ระหว่างหมุด



รูปที่ 9 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณตอนกลางประทานบัตร ระหว่างหมุดเหมืองแร่ที่ 6-7 มีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันได ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณตอนกลางหน้าเหมือง มองไปทางทิศตะวันออก



รูปที่ 10 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของประทานบัตร มีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันได ภาพนี้ มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

2.2.1 พื้นที่เก็บกองแร่

แร่หินปูนที่ผลิตได้ จากการระเบิดเป็นหินใหญ่ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้นจะทำการทยอยคัดขนหินใหญ่ป้อนเข้า Mobile Crusher ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ ในเขตประทานบัตร เป็นการ โม่ บด ย่อย ขั้่นดั้้น หินก้อนที่ผ่านการบด ย่อยขั้่นดั้้น มีขนาด -4 นิ้ว จะเก็บกองบริเวณที่เก็บกองแร่ ซึ่งได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้ บริเวณอักษร “ ร1 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน และบริเวณอักษร “ ร2 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน

จากนั้นจะทยอยขนหินที่ผ่านการบดย่อยขั้่นดั้้น ขายให้ บริษัท แพร่ธารงวิทย์ เข้าป้อนปากโม่ในเขตโรงโม่หิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/38 นน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ



รูปที่ 11 แสดงที่เก็บกองแร่ (ในเขตพื้นที่ทำเหมือง) บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศใต้ของประทานบัตร ภาพนี้มองไปทางทิศใต้

2.2.2 ร่องระบายน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 1.2 เมตร ความลึก 1 เมตร

2.2.3 คันทำนบดินอัดแน่น

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

คันทำนบนี้จะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของฐาน 5 เมตร ความกว้างด้านบน 1 เมตร ความสูง 1 เมตร

2.2.4 บ่อคัดตะกอน

บ่อคัดตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง บริเวณ **อักษร “บ 1”** ขนาดเนื้อที่ 20 x 20 x 4 ลูกบาศก์เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่าน บริเวณหน้าเหมืองด้านทิศตะวันตก

บริเวณ **อักษร “บ 2”** ขนาดเนื้อที่ 20 x 40 x 4 ลูกบาศก์เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่าน บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณ **อักษร “บ 3”** ขนาดเนื้อที่ 40 x 40 x 4 ลูกบาศก์เมตร อยู่ในเขตพื้นที่ทำเหมือง ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองด้านทิศใต้ ที่เก็บกองแร่และบริเวณโรงโม่หิน

2.2.5 ที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน **อักษร “ป”** มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่

ตำแหน่งของที่เก็บกองเปลือกดินแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 12 แสดงที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณทิศเหนือของประธานบัตร ภาพนี้มองไปทางทิศเหนือ

2.2.6 ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง (แสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2) ถนนมีขนาดความกว้าง 5 เมตร ระดับความสูงจากผิวดินเดิม 0.5 เมตร เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง



รูปที่ 13 แสดงถนนที่ใช้ขนส่งแร่ภายในพื้นที่ทำเหมือง บริเวณตอนกลางของประธานบัตร ภาพนี้มองไปทางทิศใต้

2.2.7 โรงโมหิน/สำนักงานที่พัก/โรงเก็บเครื่องจักร/โรงเก็บวัสดุระเบิด

โรงซ่อมบำรุงและเก็บเครื่องจักร อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุระเบิด และโรงโมหินทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/38 นน อยู่นอกเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร

2.2.8 พื้นที่ไม่ทำเหมือง

ได้กำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่

3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

เนื่องจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน ยังต้องใช้ประโยชน์เพื่อเปิดการทำเหมืองขยายพื้นที่กว้างออกไป เพราะในพื้นที่ยังมีศักยภาพแร่อยู่ และ 3 ปีที่ผ่านมาทุกพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังคงมีการทำงานอยู่ จึงยังไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองได้เต็มที่ แต่บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ยังไม่ได้ทำงานก็จะหว่านพวกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ แต่ไม่สามารถทำแบบถาวรได้ เนื่องจากยังต้องขยายหน้าเหมืองต่อไปอีก สำหรับพื้นที่กิจกรรมอื่นในเขตประทานบัตรทางบริษัท ได้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูเหมือง และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณตอนกลางประทานบัตร รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองใกล้เคียงขอบแปลงโดยรอบ และได้ดำเนินการส่วนที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือได้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้า ส่วนที่ว่างบริเวณที่สามารถปลูกพืชได้ ก็ได้ทยอยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่น

3.1 เส้นทางขนส่งแร่

3.1.1 เส้นทางขนส่งแร่ระหว่างเหมือง – โรงโมหิน

การปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่เส้นทางขนแร่ จากเหมืองเข้าสู่โรงโมหิน ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร พร้อมกับดำเนินการดูแลรักษาสภาพเส้นทางเดิม ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาล พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลรักษาต้นไม้ บริเวณข้างเส้นทางในพื้นที่บางช่วง คู่มริน และดูแลไม่ให้มีการตัดพื้นที่ใหญ่บริเวณสองข้างทาง



รูปที่ 14 แสดงสภาพเส้นทางขนส่งแร่จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน

3.1.2 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการฯ(เหมือง) ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการเกรดให้เรียบพร้อมเสริมดินปนหินคลุกเมื่อผิวทางเป็นหลุมไม่เรียบ และทำการราดน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณข้างทางในพื้นที่บางช่วง คู่มรณ



รูปที่ 15 แสดงสภาพเส้นทางประกอบกิจกรรมภายในเหมือง



รูปที่ 16 แสดงภาพที่เก็บกองแร่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบดิน

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 1.2 เมตร ความลึก 1 เมตร

คันทำนบดิน ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ



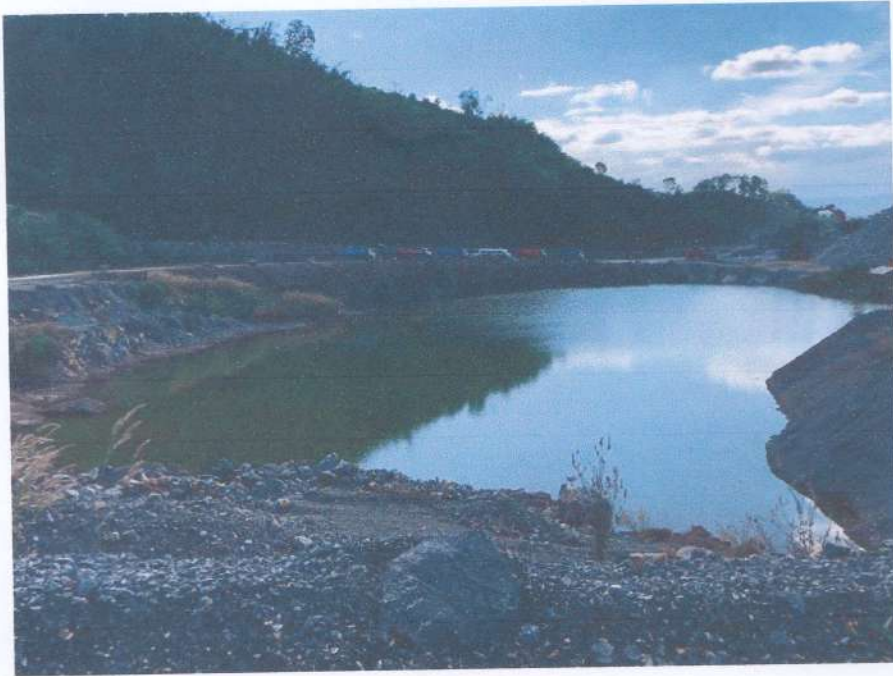
รูปที่ 17 แสดงคันทำนบดินทางทิศตะวันตกของประตานบัตร



รูปที่ 18 แสดงคันทำนบดิน บริเวณด้านทิศตะวันออกทางเข้าโครงการฯ

3.3 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง

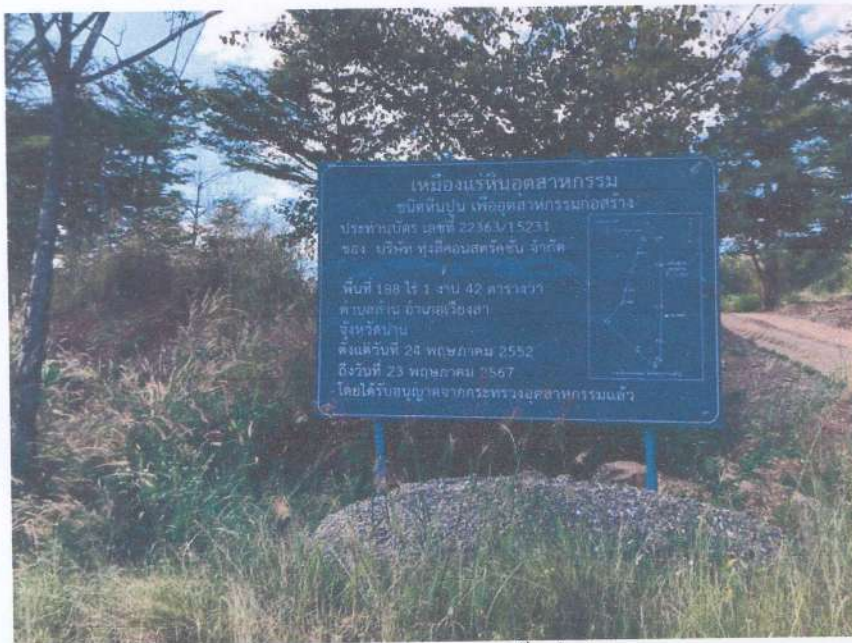


รูปที่ 19 แสดงภาพบ่อดักตะกอนรองรับน้ำฝนในบริเวณโครงการ

3.4 งานปิดป้ายแสดงกิจกรรมต่างๆ เพื่อความปลอดภัย



รูปที่ 20 ป้ายกำหนดเขตงานระเบิด



รูปที่ ๒๑ ป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ

3.5 การทำเหมือง

หน้าเหมือง 1 แห่ง บริเวณตอนกลางประตานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประตานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 460 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อเหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บ่อประมาณ 380 เมตร (MSL)บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศใต้ โดยทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันได ความกว้าง 6 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 6 เมตร ซึ่งจะดำเนินการทำเหมืองลดระดับจนถึงระดับความสูงประมาณ 370 เมตร (MSL)



รูปที่ 22 แสดงภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน

3.6 การปลูกต้นไม้เสริม

ประกอบด้วยไม้ทรงสูง เช่น ต้นอโศกอินเดีย และต้นหูกระจง ในระยะห่าง 4x2 เมตร เพื่อบดบังกิจกรรมต่างๆในพื้นที่โครงการฯจากภายนอก



รูปที่ 23 แสดงการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณทางเข้าโครงการฯ



รูปที่ 24 แสดงการรักษาสภาพไม้ดินเดิมในบริเวณที่ว่าง ในเขตประตานบัตร



รูปที่ 25 แสดงการปลูกต้นไม้บริเวณขอบทางขนส่งภายในเขตประตันทับตร

4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

4.1 เขตพื้นที่ประตันทับตร

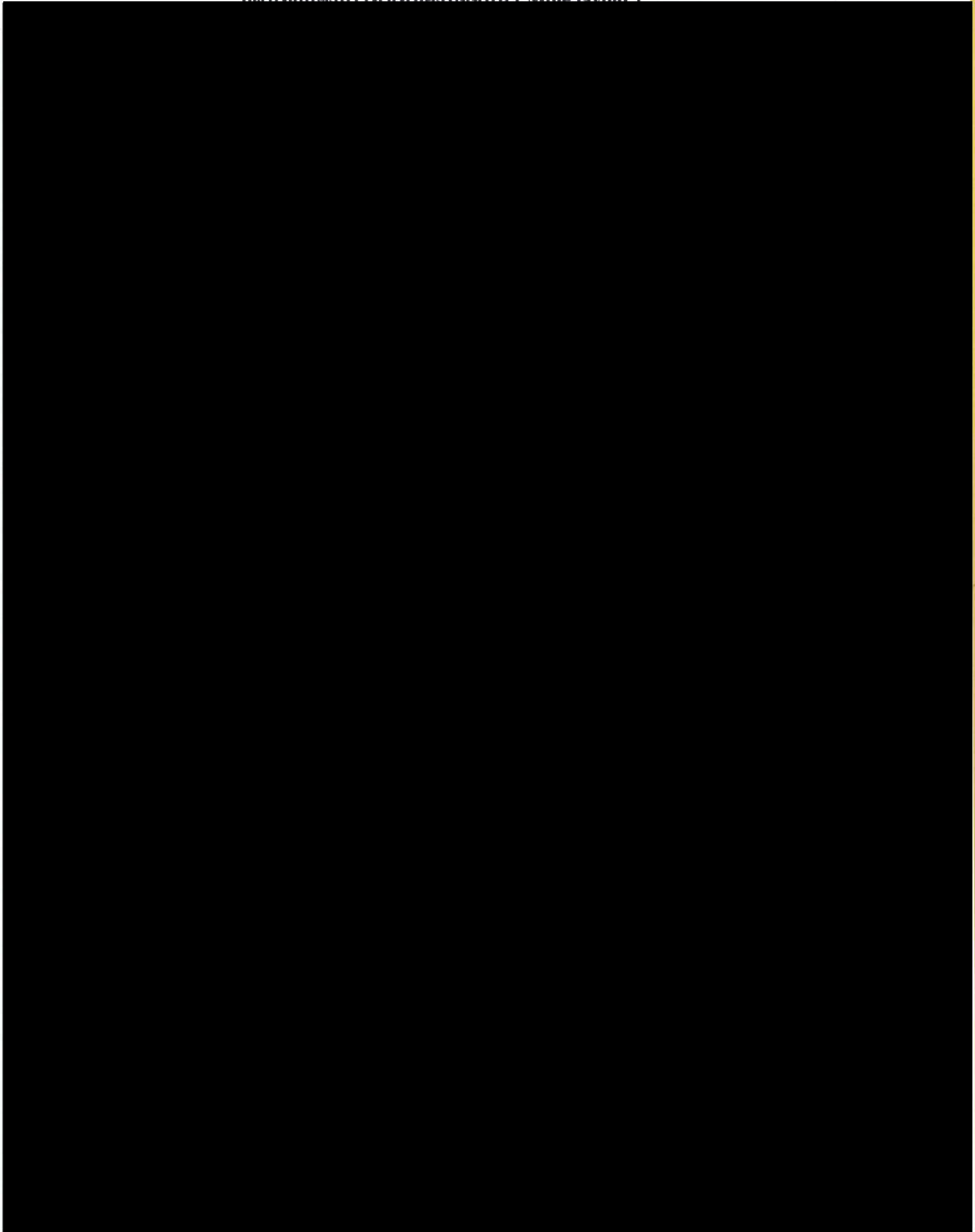
4.1.1) พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

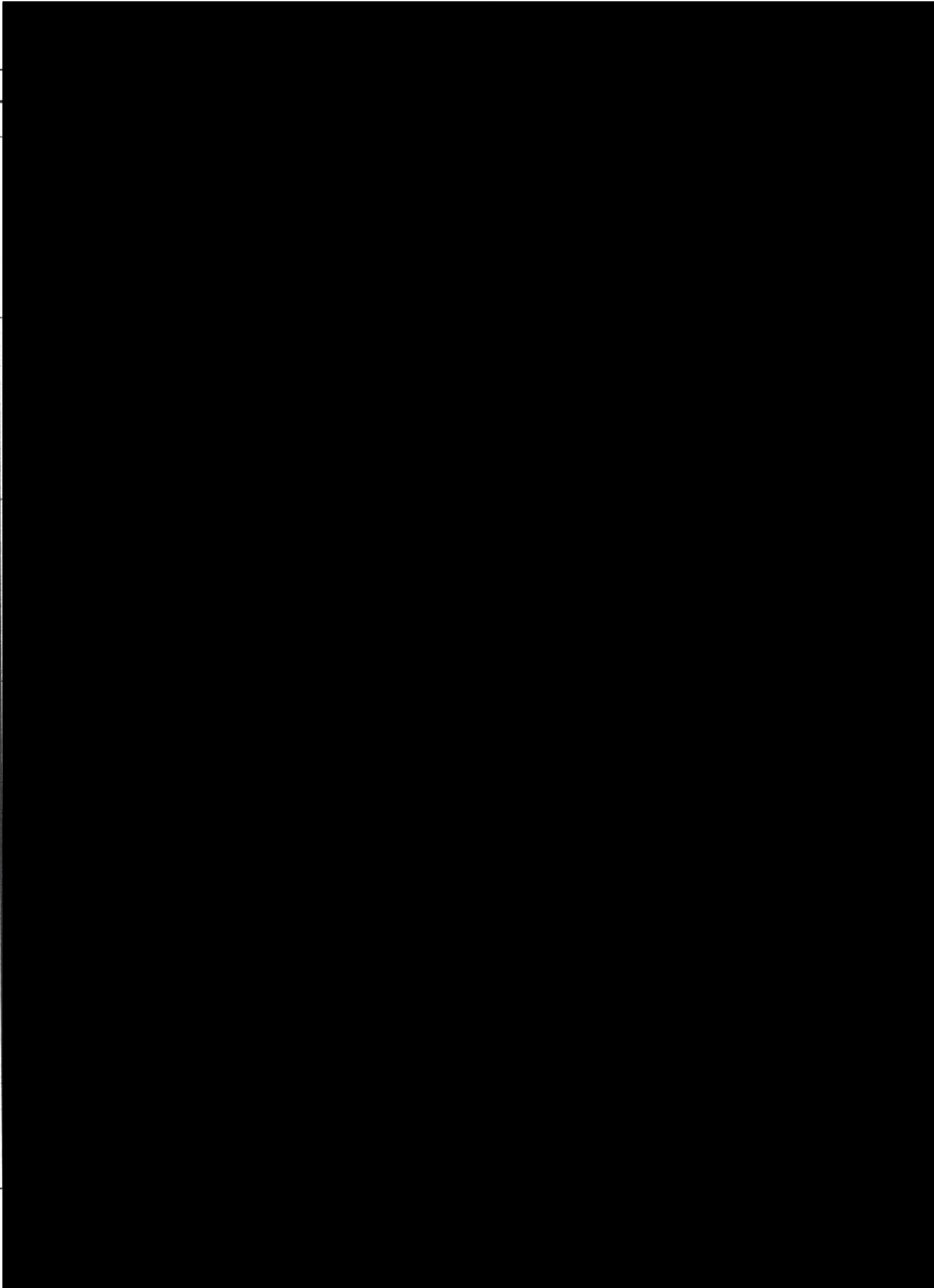
แผนการทำเหมืองบริเวณ “ห” ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่หน้าเหมืองเดิม โดยลดระดับจากความสูงเฉลี่ยที่ 420 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูงเฉลี่ยที่ 400 เมตร (MSL) และทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ความสูงไม่มากกว่า 6 เมตร มีบ่อดักน้ำ (sump) ณ จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง

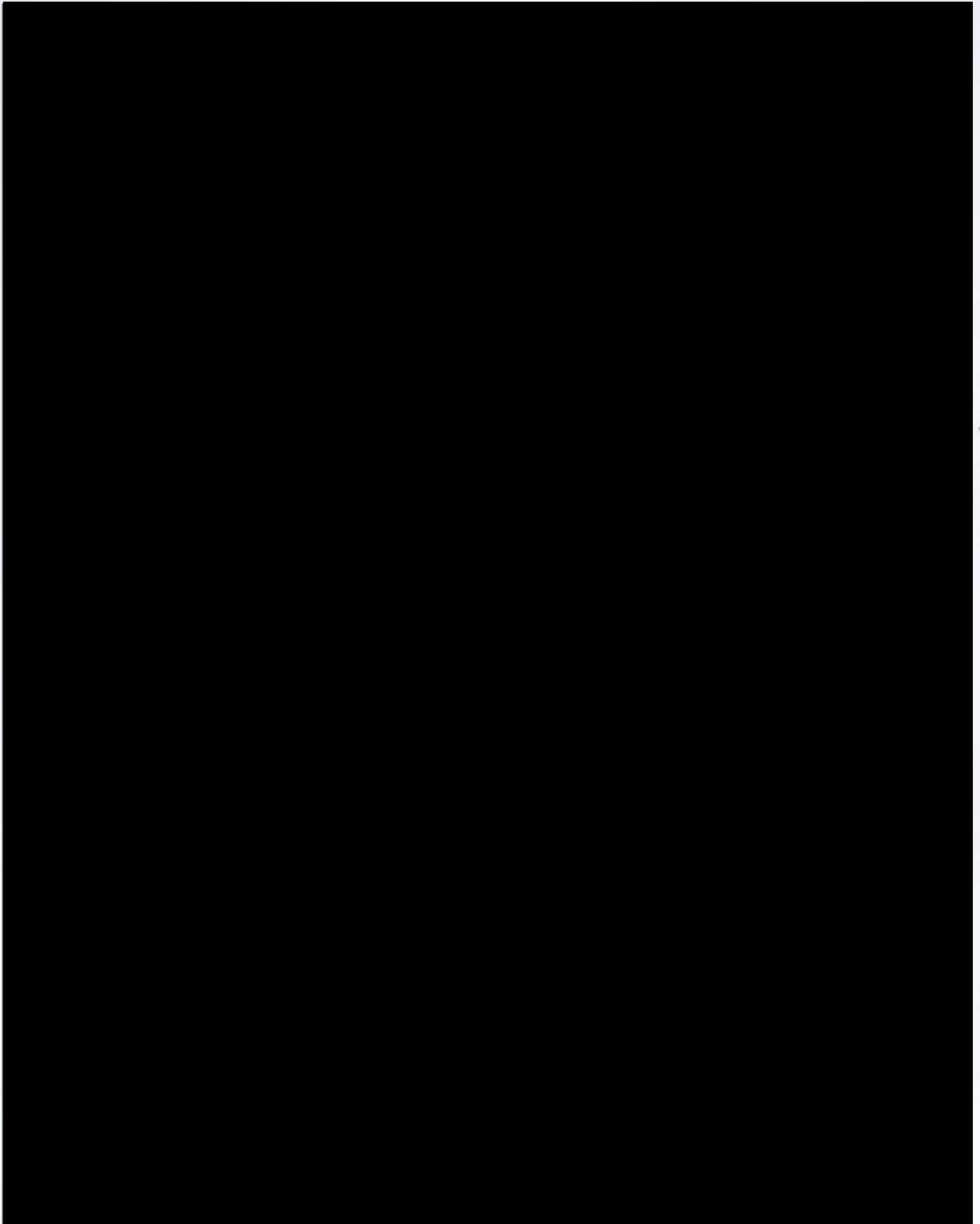
แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ทำการฟื้นฟูสภาพด้วยการปรับถมเปลือกดินบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ พร้อมปลูกต้นไม้เต็มบนพื้นที่ที่ปรับถม และปลูกหญ้าคลุมดินบนขั้นบันไดของหน้าเหมืองขั้นที่ 1 เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป ต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้น ส่วนพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝก

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ทำการฟื้นฟูสภาพด้วยปลูกต้นไม้ข้างทางขนส่งตลอดแนวและโรยหินคลุกคลุมดินบนขั้นบันไดทางขึ้น และทางลาดชันเพื่อป้องกันการพังทลายของดินและช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป

แบบที่แสดงการทำเหมืองได้ฉบับ (Mine layout)







ภาคผนวกที่ 9

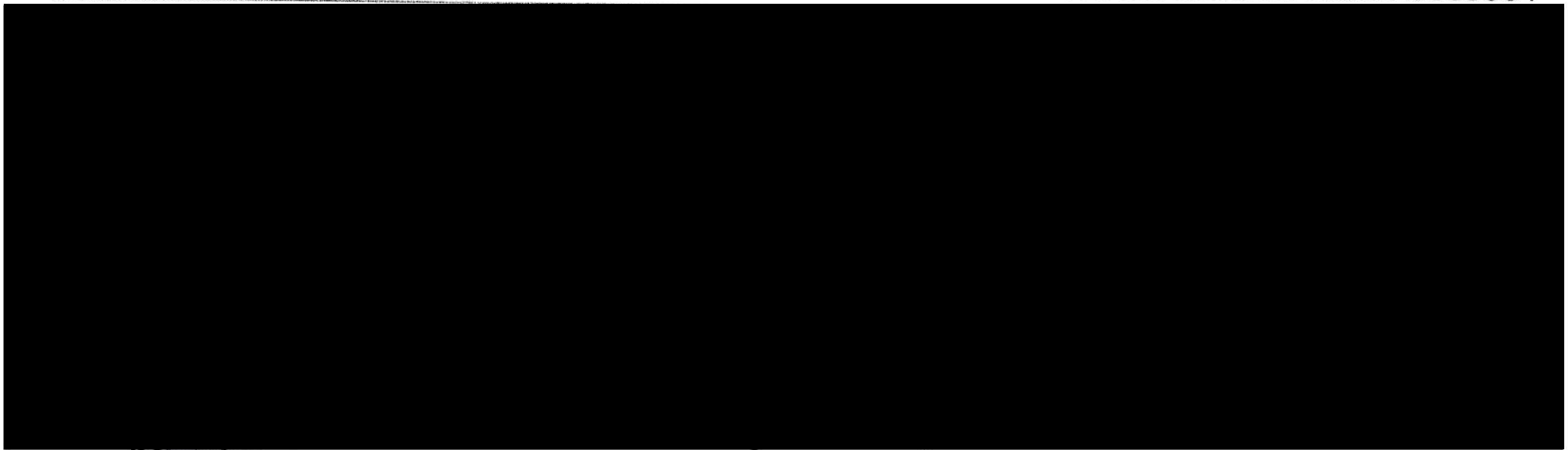
เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000068280-2565-A0000064

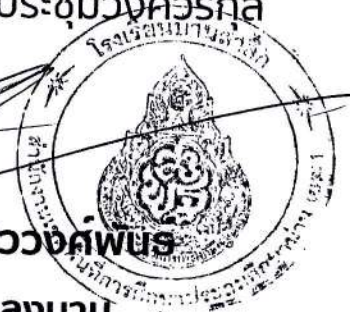


ทสพยสทบริจาค

สร้างบริจาคปรับปรุงห้องประชุมวงศ์วรกุล

นาง กัลยา วิสววงศ์พันธ์

ผู้มีอำนาจลงนาม



วันเดือนปีขอที่พิมพ์

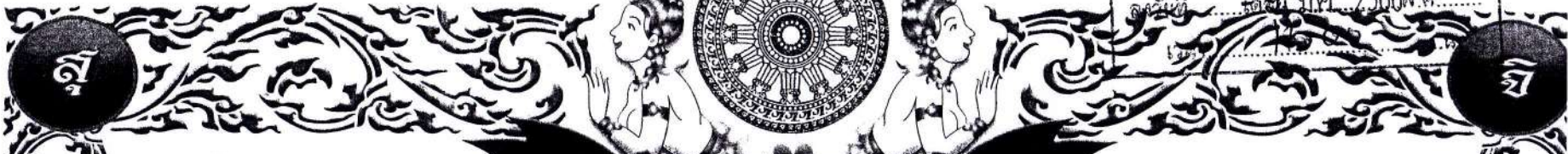
18 มกราคม 2566 09:57:25

DN: 942ed6e0

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

๔๖

บริษัท แพรวสารวิทย์ จำกัด
 เลขที่รับ 132/65
 วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.



เล่มที่ ๒

เลขที่ ๑๑


อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่
 บริษัท แพรวสารวิทย์

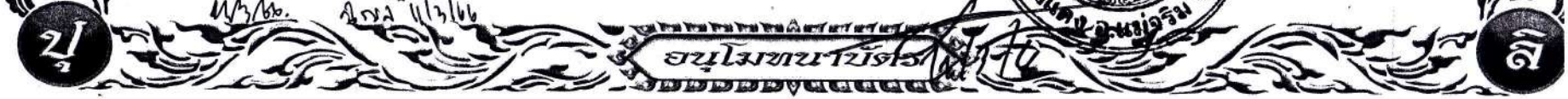
อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ก่อสร้าง วิหารวัดขาวคา แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
 จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
 ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


 ผู้รับเงิน
 ๒๖/๓/๖๖

๒๖/๓/๖๖



บริษัท แพ่งสารวิทย์ จำกัด
313/65.

1710 2566

14-58

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑๑

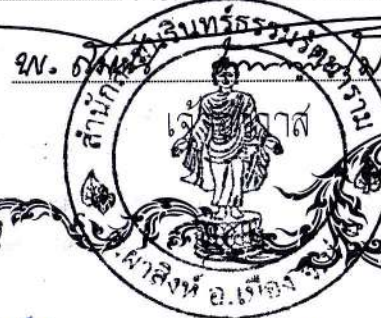
ขออนุโมทนาบุญแด่

พระครูแพ่งสารวิทย์ ลาขานาน

ผู้บริจาคเงินในการ สรรพคุณเขาสันกำแพง วัด สันกำแพงวรวิหารมรณาราม
ตำบล ผาสิงห์ อำเภอ เมือง จังหวัด น่าน
เป็นจำนวนเงิน ๑๐๘,๗๕๐ บาท - สดางค์ (หนึ่งแสนเจ็ดพัน สิบแปดร้อย ห้าสิบ บาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



๑๘/๑/๖๖

๑๘/๑/๖๖

2 / 16

บริษัท แพรวสารวิทย์ จำกัด
เลขที่รับ 069/66.
วันที่ 30 เดือน 12 พ.ศ. 2566
เวลา 12.15

เล่มที่ ๑

เลขที่ 5

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท แพรวสารวิทย์ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการทำงานโครงการเภสัชภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ สว่างธรรม

ตำบล ช้างแก้ว อำเภอ ภูเพียง จังหวัด หนอง

เป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

6/1/66

ผู้รับเงิน

๒๔๒๕

เจ้าอาวาส

8/2/66



อนุโมทนาบัตร

บริษัท แพ่งร้งวิทย จำกัด
 เลขที่รับ..... 083/66
 ลงวันที่ 14 ก.พ. 2566 พ.ศ.....
 เวลา 15.37 น.

e-D nation

ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002077286-2566-A0000004

ผู้บริจาค บริษัท แพ่งร้งวิทย จำกัด

หน่วยรับบริจาค วัดพญาภู พระอารามหลวง
 ตำบล/แขวง ในเวียง อำเภอ/เขต เมืองน่าน จังหวัด น่าน

วันที่บริจาค 1 กุมภาพันธ์ 2566

จำนวนเงินบริจาค 27,000.00 บาท
 (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)



DN: c80f4151

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

7 กุมภาพันธ์ 2566 00:38:00

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

พ
 17/2/66



ที่ ลข.นน๑๑๒/๒๕๖๖

เหล่ากาชาดจังหวัดน่าน
NAN PROVINCIAL RED CROSS CHAPTER

เหล่ากาชาดจังหวัดน่าน
ถนนสุมนเทวราช นน ๕๕๐๐๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท แพร่ธำรงวิทย์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงิน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านได้มอบเงินบริจาค จำนวน ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ให้เหล่ากาชาดจังหวัดน่าน เพื่อสมทบทุนในการดำเนินงานของเหล่ากาชาดจังหวัดน่าน นั้น

เหล่ากาชาดจังหวัดน่าน ได้รับเงินบริจาคตามจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ด้วยความขอบคุณยิ่ง และจะดำเนินการตามประสงค์ของท่านต่อไป พร้อมนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลประทานพรให้ท่านและคณะ ประสบความสุข เจริญด้วยจตุรพิธพรธนาสารสมบัติ พพัฒนามงคลและสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุดารัตน์ แววบัณฑิต)
นายกเหล่ากาชาดจังหวัดน่าน

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ - ๕๕๗๑ - ๕๕๒๘

โทรสาร ๐ - ๕๕๗๑ - ๕๕๒๘



สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

เหล่ากาชาดจังหวัด ภาค 9 จ.น่าน

ถนนสุริยพงษ์

เมืองน่าน 55000

เล่มที่ (Book No.) 8684

เลขที่ (No.) 434199

RG16016600059

ใบเสร็จรับเงินบริจาค (Donation Receipt)

วันที่ (Date) 27 มกราคม 2566

ได้รับเงินจาก (Receive from)

บริษัท แพร์ธาร์งวิทย์ จำกัด

ที่อยู่ (Address)

269/2 ถนน ยันตรกิจโกศล ตำบล ในเวียง อำเภอ เมืองแพร่ จังหวัด แพร่

ลำดับที่ (No.)	บริจาคเงินบำรุงสภากาชาดไทย เพื่อ (Donation to the Thai Red Cross Society with a purpose of)	จำนวนเงินรวม (Total Amount)
1	เงินงบประมาณเหล่ากาชาด (71)	90,000.00
(Total)	= เก้าหมื่นบาทถ้วน =	90,000.00

หมายเหตุ (Remark) :

ชำระโดย (Paid by) : เงินสด (90,000.00)

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อเช็คของท่านเรียกเก็บเงินจากธนาคารได้เรียบร้อยแล้ว

If payments is made by cheque. This receipt will be valid when the cheque has been honored by the bank.

เจ้าหน้าที่เหล่ากาชาดจังหวัดน่าน
ผู้รับเงิน (Receive by)

ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)

(นางสุพิชฌาย์ คล้ารัมย์)
เหรียญลูกเหล่ากาชาดจังหวัดน่าน

พิมพ์ครั้งที่ 10 จำนวน 150,000 ชุด 4/12/60

(แบบพิมพ์หมายเลข 2610)



เลขที่รับ	020/66
ลงวันที่	13 ก.พ. 2566 พ.ศ.
เวลา	13.37 น.

ที่ ศธ ๐๖๓๐.๖/ ๐๗๗

วิทยาลัยเทคนิคน่าน
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒
๒ ถนนรอบกำแพงเมืองทิศตะวันตก
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แพร์ธาร์งวิทย์ จำกัด

ตามที่วิทยาลัยเทคนิคน่าน ได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการร่วมเป็นผู้สนับสนุนการจัดกิจกรรมเดิน - วิ่ง เทคนิคน่าน มินิมาราธอน ครั้งที่ ๓ "Run For Love #๓" ในวันอาทิตย์ที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหารายได้จัดซื้อวัสดุ - ครุภัณฑ์การศึกษา ปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในวิทยาลัยฯ และรณรงค์ส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปหันมาสนใจต่อการออกกำลังกาย สร้างคุณภาพชีวิต ลดปัญหายาเสพติด และเป็นทุนการศึกษาให้แก่แก่นักเรียน นักศึกษา นั้น

บัดนี้ ทางวิทยาลัยฯ ได้รับเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมเดิน - วิ่ง เทคนิคน่าน มินิมาราธอน ครั้งที่ ๓ "Run For Love#๓" เป็นเงินจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เรียบร้อยแล้ว โดยวิทยาลัยฯ จะนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมเดิน-วิ่งฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามวัตถุประสงค์ต่อไป จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมคิด แก้วเดชะ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคน่าน

งานบริหารงานทั่วไป/ฝ่ายบริหารทรัพยากร

โทร. ๐-๕๕๗๑-๕๕๕๒ ต่อ ๑๒๑

โทรสาร ๐-๕๕๗๑-๕๕๕๑

17/2/66

17/2/66

17/2/66

17/2/66

ที่พิเศษ/๒๕๖๖

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านสาเล็ก หมู่ที่ ๔
ตำบลลำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

/๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณบริษัทที่ให้ความอนุเคราะห์เงินปรับปรุงสนามกีฬา
เรียน บริษัทแพร่ธารงวิทย์ จำกัด

ตามที่หมู่บ้านสาเล็ก หมู่ที่ ๔ ตำบลลำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ได้ขอความอนุเคราะห์
เงิน ๓/๘ จากทางบริษัทเพื่อปรับปรุงสนามกีฬาของหมู่บ้าน เพื่อรองรับการจัดงานกีฬาผู้สูงอายุตำบลลำน ทาง
หมู่บ้านได้รับเงินเมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ จำนวน ๗.๘๒ คิว คิดเป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท และได้ปรับปรุงตกแต่ง
สนามกีฬาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ในการที่ได้รับความสะดวกจากทางบริษัทในครั้งนี้ สถานที่มีความสวยงามเรียบร้อยและได้มาตรฐาน
ทางหมู่บ้าน จึงเรียนมาขอบคุณทางบริษัทแพร่ธารงวิทย์ จำกัด เป็นอย่างสูงที่ได้ให้ความอนุเคราะห์กับชุมชนบ้านสา
เล็ก ตลอดมา

จึงเรียนมาเพื่อขอบคุณในโอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเชิด แก้วกุล)

ผู้ใหญ่บ้าน บ้านสาเล็ก

ทศนีย์...ตัน...ตุ้ย

(นางทศนีย์ ตันตุ้ย)

ประธานผู้สูงอายุบ้านสาเล็ก



ที่ นน ๗๙๔๐๔.๐๒/๐๗๘

โรงเรียนแม่สาวิทยาการ (บ้านเอน)
ตำบลแม่สา อำเภอเวียงสา
จังหวัดน่าน ๕๕๑๑๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท แพร่อารงวิทย์

อ้างถึง หนังสือเลขที่ นน ๗๙๔๐๔.๐๔/๐๒๖

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาได้จัดทำโครงการปรับปรุงถนนหน้าอาคารเรียน
หลังใหม่เนื่องจากทำการสร้างอาคารเรียนและจะดำเนินการจัดงานทำบุญอาคารเรียนหลังใหม่ ซึ่งทางองค์การ
บริหารส่วนตำบลแม่สาไม่มีงบประมาณเพียงพอในการจัดซื้อหินคลุกเพื่อปรับปรุงพื้นที่หน้าดิน จึงได้ขอความ
อนุเคราะห์หินคลุกจำนวน ๑๓ คิว จากบริษัทของท่านนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สา ได้รับการสนับสนุนหินคลุก จำนวน ๑๓ คิวเป็น
จำนวนเงิน ๗,๖๗๐ บาท(เจ็ดพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) จากหน่วยงานของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
จึงขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวาสนา ทองอ่อน)

ครู รักษาการแทน

ผู้อำนวยการโรงเรียนแม่สาวิทยาการ (บ้านเอน)

กลุ่มบริหารทั่วไป

งานธุรการ ๐๘๕ - ๗๐๙ - ๔๕๓๐

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านทรายทอง หมู่ 9
ต.ส้าน อ.เวียงสา จ.น่าน 55110

17 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ประธานกรรมการผู้จัดการบริษัทแพร่ธำรงวิทย์ จำกัด

ตามที่ทางบริษัทแพร่ธำรงวิทย์ จำกัด ได้บริจาคทรัพย์มาให้หมู่บ้านทรายทองเป็นเงิน
จำนวน 2,500 บาท(สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) บัดนี้บ้านทรายทอง หมู่ที่ 9 ต.ส้าน อ.เวียงสา
จ.น่าน ได้รับเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงขอขอบคุณมายังบริษัทแพร่ธำรงวิทย์ จำกัด มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ด้วยความนับถือ



(นายทพ ต่างใจ)

ผู้ใหญ่บ้านบ้านทรายทอง หมู่ 9

ที่ นน ๐๐๓๓.๓๐๑/๓๗๑



โรงพยาบาลแม่จริม ตำบลหนองแดง
อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ๕๕๑๓๐

๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท แพร์ธาร์มวิทย์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลแม่จริม ที่ นน ๐๐๓๓.๓๐๑/๒๐๖ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับเงินบริจาค เลขที่ ๐๙๙๔๐๐๐๔๕๒๖๙๑-๒๕๖๖-A๐๐๐๐๐๐๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลแม่จริมได้ขอความอนุเคราะห์ท่าน ในการปรับปรุงถนน
สาธารณะบริเวณทางเข้าและภายในโรงพยาบาลแม่จริม ซึ่งเป็นการอำนวยความสะดวกในการให้บริการ
แก่ประชาชนและผู้มาติดต่อราชการ และท่านได้ดำเนินการปูพื้นถนนลาดยางถนนทางเข้าโรงพยาบาลแม่จริม
ให้กับโรงพยาบาลแม่จริม รวมเป็นมูลค่าทั้งสิ้น ๖๘,๗๙๑.๕๖ (หกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาท
ห้าสิบบาทหกสตางค์) แล้วนั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลแม่จริม จึงขอส่งใบรับเงินบริจาดดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วยที่แนบมาพร้อมนี้ และขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์
ทั้งหลาย ดลบันดาลให้ท่านและครอบครัว จงประสบแต่ความสุข ความเจริญ ให้เจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ
พละ ปฏิภาณ ธนสารบวรวิลาสสมบัติ ปราปรณาสีหนึ่งประการได้อันเป็นไปในทางที่ชอบ ขอให้สัมฤทธิ์ผล
ดังปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเทพวรวิทย์ ใจจะติ)

นายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่จริม

กลุ่มงานบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐๕๔ ๗๖๙๐๓๖ ต่อ ๑๐๑, ๑๑๔

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000452691-2566-A0000001

ผู้บริจาค บริษัทแพรร่ารังวิทย จำกัด

หน่วยรับบริจาค

โรงพยาบาลแม่จรม

ตำบล/แขวง หนองแดง อำเภอ/เขต แม่จรม จังหวัด น่าน

วันที่บริจาค

12 มีนาคม 2566

มูลค่าทรัพย์สินบริจาค

68,791.56 บาท

(หกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทห้าสิบลบาทหกสตางค์)

ทรัพย์สินที่บริจาค

งานปูพื้นถนนลาดยางถนนทางเข้า รพ.แม่จรม จ.น่าน

นาย เทพวรวิทย์ ใจจะดี

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีขอกที่พิมพ์

3 เมษายน 2566 11:46:14

DN: dc753aca

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



ทำการผู้ใหญ่บ้านผาเวียง หมู่ที่ ๕

ตำบลส้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

๓๐ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณที่ให้ความอนุเคราะห์ในการจัดหาและสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างวิหารวัดผาเวียง
เรียน ผู้จัดการ บริษัท แพร่ธำรงวิทย์ จำกัด

ตามที่วัดผาเวียง หมู่ที่ ๕ ตำบลส้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ได้ทำการก่อสร้างวิหาร โดยเริ่มก่อสร้าง เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ.๒๕๕๗-และเสร็จสิ้น เมื่อเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ใช้เวลาในการก่อสร้างรวม ๙ ปีเศษ การก่อสร้างวิหารวัดผาเวียงได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้รับความอนุเคราะห์จาก บริษัท แพร่ธำรงวิทย์ จำกัด ในการจัดหางบประมาณและสนับสนุนงบประมาณมาโดยตลอด จนการก่อสร้างวิหารได้เสร็จสมบูรณ์รวมทั้งก่อสร้างทางเข้าวัดเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเป็นที่เรียบร้อยและสวยงามนับเป็นความภาคภูมิใจของชุมชน สามารถใช้ประกอบพิธีทางศาสนาสืบไป และวัดผาเวียงได้จัดงานยกช่อฟ้าและถวายวิหารวัดผาเวียง เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๖ ทางหมู่บ้านขอขอบคุณที่ทางบริษัทฯ ได้ให้การสนับสนุนจัดงานและงบประมาณในการก่อสร้างในช่วงสุดท้ายจนเป็นผลสำเร็จ โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๒,๙๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ในการนี้ ทางวัดผาเวียงและราษฎรบ้านผาเวียง หมู่ที่ ๕ ตำบลส้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน จึงขอขอบพระคุณท่าน เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

๒ ๐๖๖๖

(นายไสว วงษ์สา)

ผู้ใหญ่บ้านผาเวียง หมู่ที่ ๕

เจริญ วีระขันคำ

(นายเจริญ วีระขันคำ)

ไวยาวัจกรวัด

๒ ๐๖๖๖

(นายสมคิด สีเขียว)

ประธานดำเนินการก่อสร้างวัดผาเวียง

บริษัท แพรววารวิทย์ จำกัด
เลขที่รับ 121 / 66
ลงวันที่ 18 มี.ค. 2566 พ.ศ.
เวลา 10.30

เลขที่ ๒๐

‘ขอสบไม้นานา’ แต่

ଉତ୍ତର: $\frac{1}{2} \sin 2\theta$ (2ମା)

๑. อยู่บ้านเลขที่ ๑๑ หมู่ ๔ ซอย ถนน เขมร-ลาว ๕๕๓ แขวง/ตำบล ไซสาลา
 ๒. อำเภอ เมืองลาว จังหวัด ลาว เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 ๓. มาตรการแพทย์ในการสร้างวิพรมพร๒๐๒๐ วัด ท๒๐๑ผ๑๐ แขวง/ตำบล เข๒๒๑
 ๔. อำเภอ ท๒๐๑ท๒๒ จังหวัด ๐๑๒๐๒๒ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๑๑๐๐๒๑๑๑๑๑๑
 ๕. หมู่ที่ ๒ เงินจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท - สัตถาค์ (ท๒๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ อรรถสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

2020

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๓

อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๑

ขออนุโมทนาแต่...

บริษัท แพร์ธำรงวิทย์ จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างอุโบสถ ของ วัดนาส้าน ตำบลส้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
เป็น จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา งอกงามไพบูลย์
ในบรรพพระพุทธศาสนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

ให้ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



พระครูวิจิตรนันทศิลป์

เจ้าอาวาส

นายเจลิมพล เนียมชำนาญ

ไวยาวัจกร ผู้รับเงิน

ภาคผนวกที่ 10

ผลตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมือง
ประจำปี 2566



รพ.ศรีบุญชัย งาม

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ห่วงสีคอนสตรัคชั่น จำกัด



สรุปผลตรวจสอบภาพประจำปี 2566

บริษัท ทูงสีคอนสตรัคชั่น จำกัด

ลำดับ	โปรแกรมตรวจ	รับการตรวจ			ผลปกติ		ผลผิดปกติ	
		จำนวน	ตรวจจริง	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	หมู่ที่ 4 บ้านสาติก	91	91	100.00	88	96.70	3	3.30
2	หมู่ที่ 5 บ้านผาเวียง	131	131	100.00	124	94.66	7	5.34
3	หมู่ที่ 9 บ้านทรายทอง	110	110	100.00	107	97.27	3	2.73

สรุปผลตรวจสอบภาพประจำปี 2566

