

ภาคผนวก ก

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๑๖๕๓ / ๑๖๔๔๔

ออกให้แก่ บริษัท ปาติ ไมนิ่ง จำกัด อายุ ๒ ปี สัญชาติ ไทย

แสดงใบประจักษ์ประชน ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๕๖๕๕๖๐๐๐๓๔๕

เลขที่สำนักงานเลขที่ ๕๖/๒ ครอบครอง

หมู่ที่ ๒ ตำบลนาหว้า ประจวบคีรีขันธ์

อำเภอ สทิงพระ จังหวัด นครราชสีมา

เพื่อทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ ดินขาว

๓ ตำบล ประจวบคีรีขันธ์ อำเภอ สทิงพระ จังหวัด นครราชสีมา

มีอายุ ๒๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๘๖

จำนวนเนื้อที่ ๓๐ ไร่ งาน ๔๓ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์ให้แก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงผลการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

บริษัท ปาติ ไมนิ่ง จำกัด

(นายมีสวัสดิ์ อามิ, นายวันวิทย์ จีวประดิษฐ์กุล)
กรรมการ บริษัท ปาติ ไมนิ่ง จำกัด

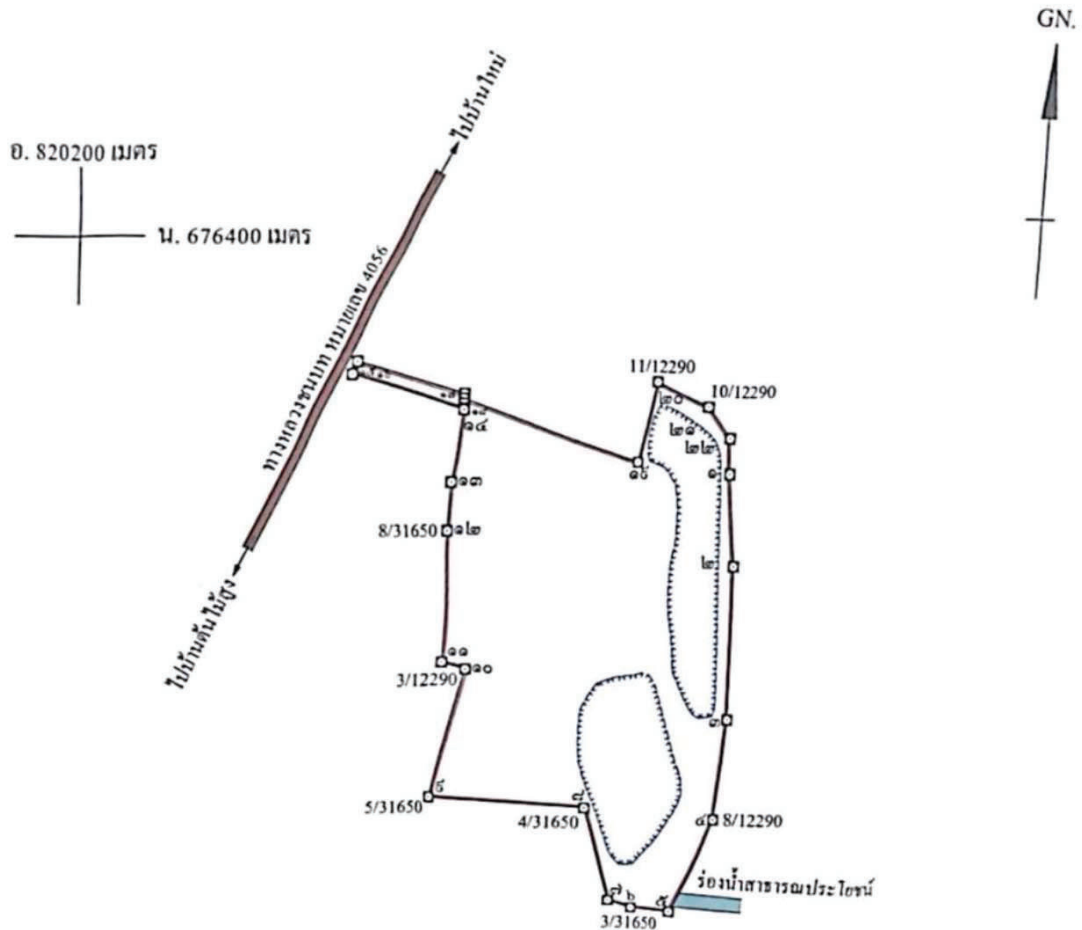


ลำดับที่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๖๕๓ / ๑๖๕๔๔

ทำอยู่ที่ ๑/๒๕๖๖

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 532



เนื้อที่ ๓๑ ไร่ งาน ๔๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๖๕ องศา ๒๔ ลิปดา ระยะ ๕๕.๕๕๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๕๑ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๕๓.๖๖๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๕๖ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๖๓.๑๕๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๐๔ องศา ๓๒ ลิปดา ระยะ ๖๖.๒๐๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๖๑ องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๒๖.๑๓๖ เมตร

ลำดับที่

ลำดับที่ ๒

จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๒๔๗.....องศา.....๑๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๖.๕๐๐.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๓๔๓.....องศา.....๑๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๑.๖๗๒.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๒๗๔.....องศา.....๐๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐๐.๗๐๓.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๕.....องศา.....๕๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๒.๕๘๕.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๒๘๖.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.๖๑๗.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๒.....องศา.....๔๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๕.๔๐๘.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๒.....องศา.....๕๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๕.๕๕๕.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๑๐.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๕.๐๖๘.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๒๔๕.....องศา.....๕๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๓.๖๔๗.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๒๑.....องศา.....๕๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๘.๑๕๗.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๗.....ทิศ.....๑๐๔.....องศา.....๔๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๐.๔๐๔.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๘.....ทิศ.....๑๘๕.....องศา.....๓๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๘.๕๕๕.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๙.....ทิศ.....๑๐๕.....องศา.....๔๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๑๖.๑๗๑.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๑๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๐.....ทิศ.....๑๔.....องศา.....๒๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๒.๐๐๖.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๑.....ทิศ.....๑๑๕.....องศา.....๑๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๖.๖๖๓.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๒.....ทิศ.....๑๔๐.....องศา.....๕๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๔.๗๘๐.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....๒๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๑๗๗.....องศา.....๐๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๒.๐๗๕.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร	

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวนิตยา วิเชียรโชติ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทำน

(นางสาวสุดาวรรณ กอนนะมอญ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายสุรวาท นุชศิริ)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ นธ ๓๑๖๕๓/๑ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร โดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอประทานบัตร และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๖๕๓

ของบริษัท ปาตี ไมน์นิ่ง จำกัด

ตำบลปะลัรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครพนม

ฉบับลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๐/๔๔๖ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๖๕๓
ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด
ตำบลปะลูลู อำเภอสุโขทัย จังหวัดนครราชสีมา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๒๗๙๐ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ฉบับลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตร
ฉบับลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
 เลขที่ นธ ๓๑๖๕๓/๑ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	

บันทึกการโอนประทานบัตร

ครั้งที่	การโอนประทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประทาน อนุญาต)
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
.....
จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

ถ้า

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกเลข
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เจือปนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เงื่อนไขเพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำ เหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประธานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ตามแผนที่
ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคืนพื้นที่บางส่วนที่.....

ระหว่าง

- ☐ พื้นที่ส่วนที่ขอคืน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
☐ พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้แทน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

สำเนาจดหมายแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙/๒/ ๒ ๒ ๗ ๘ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๗/ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA254/09/2023

ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลปะลัฏ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด
กาฬสินธุ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส
คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลปะลัฏ อำเภอสหัสขันธ์
 จังหวัดกาฬสินธุ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
 การพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
 ดินขาวในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
 โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
 ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลปะลัฏ อำเภอสหัสขันธ์
 จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
 ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับ
ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ
 เรื่อง แนวทางการจัดสร้างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป
 และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข
 ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (นางอินทิรา เอี่ยมมณีตร)
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๕๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๐ (บรรณา) ร่องเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2566
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลัฏ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

พฤศจิกายน 2566

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3595-7745, 09-3453-3941
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



โครงการเหมืองแร่ดินขาว

บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด

ประทานบัตรที่ 31653/16549

ประจำปี 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินขาว

บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 1/2566 เพื่อทำเหมืองแร่ดินขาวต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี และได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาคำลำดับ ขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ตามหนังสือที่ ทส.1009.2/22789 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 และต่อมา บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรการทำเหมืองแร่ดินขาว เลขที่ 31653/16549 มีอายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2566 จนถึงสิ้นอายุวันที่ 26 ธันวาคม 2596 โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบล ประดู่ อำเภอคูหาสิงห์ จังหวัดราชบุรี โดยโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ขนาดสถานที่ตั้งลักษณะภูมิประเทศของโครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ในเขต ปกครองหมู่ที่ 3 ตำบลประดู่ อำเภอคูหาสิงห์ จังหวัดราชบุรี เนื้อที่ 30 – 0 – 43 ไร่ มีตำแหน่งที่อ้างอิงตาม แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5321 V (ชื่อระวาง “อำเภอคูหาสิงห์-ลก”) ระหว่างพิกัดยูทีเอ็ม 675989.720 – 676318.173 เมตร เหนือ และ 820367.170 – 820614.713 เมตร ตะวันออก

พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ อยู่ในระดับความสูงประมาณ 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ภูมิประเทศโดยทั่วไป ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่ ประทานบัตรเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ อยู่ในระดับความสูงระหว่าง 10 – 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยที่มีพื้นที่ต่ำที่เป็นป่าพรุ “พรุโต๊ะแดง” อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูงประมาณ 7 เมตร (รทก.) ซึ่งสภาพพื้นที่ทั่วไปค่อนข้างลาดชันเล็กน้อยจากทางด้านทิศตะวันออกไปทางด้านทิศตะวันตก ไปสู่แนว เทือกเขา โดยมีพื้นที่เป็นเนินเตี้ยๆ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านกรพื้นที่พื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1/2567 วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปาติ โนนิ่ง จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร.....31653/16549.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....1/2566.....ที่ตั้ง หมู่

ที่.....3.....ตำบล.....ประจวบ.....อำเภอ.....คูโป่งปาด.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....

ชนิดแร่.....ดินขาว.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด.....

อายุประทานบัตร.....30 ปี.....เริ่มตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2566.....วันสิ้นสุดอายุ 26 ธันวาคม 2596.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....30-0-43 ไร่.....โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3 ก, นส.3 ฯลฯ)

กับโฉนดที่ดินเลขที่ 36071 เลขที่ดิน 12 เนื้อที่ 30-2-95 ไร่ ของผู้ขอเอง เนื้อที่ส่วนที่กับ 30-0-43 ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

☐ อื่น ๆ ระบุ.....ไร่

[illegible]

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 2,575 ไร่

จำนวนหน้าเหมือน/บ่อเหมือนปัจจุบัน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 1.60 และ 0.975 ไร่

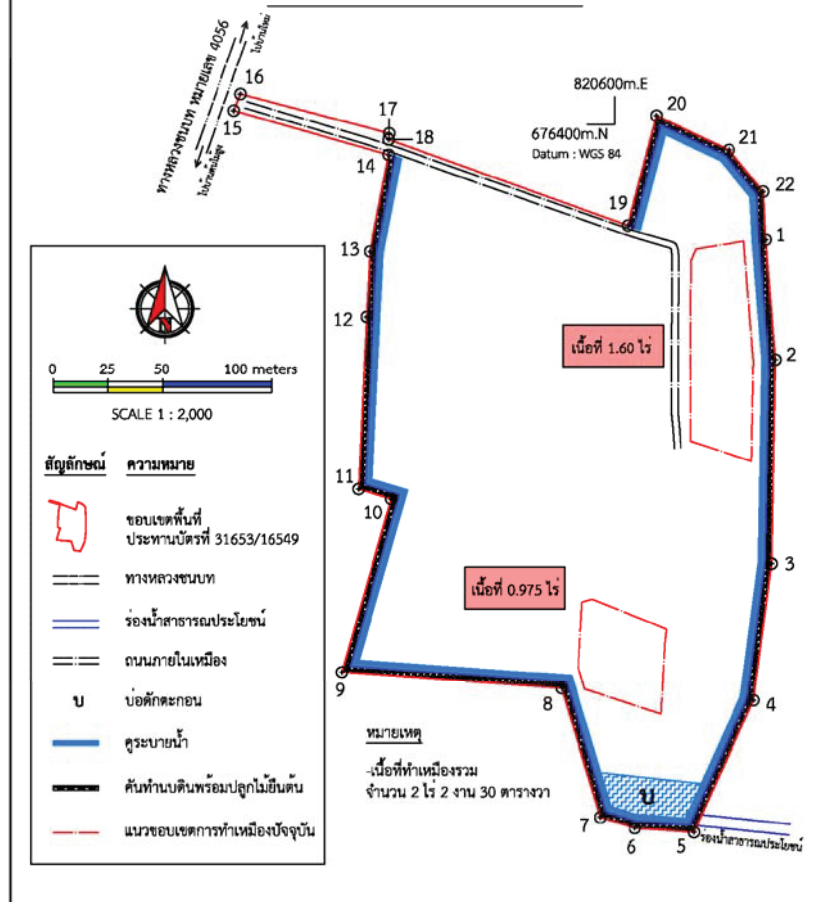
โดยวิธีการทำเหมืองเปิด

สำหรับประธานบัตรที่ 31653/16549

ของบริษัท ปาตี ไมน์นิ่ง จำกัด

ชนิดแรตินขาว

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลัฏฐ อำเภอสู้โงปาดิ จังหวัดนราธิวาส



พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



การปิดหน้าดิน

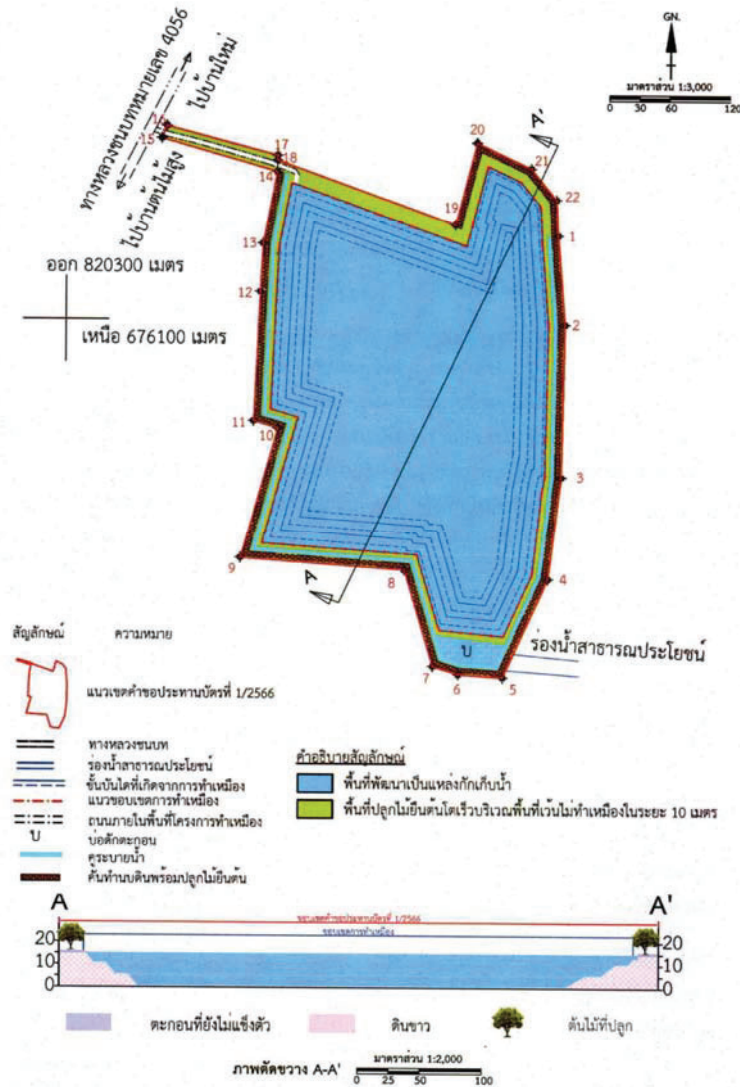


พื้นที่โรงเค่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
 จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม
 ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่วนเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการ
 เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งอนุรักษ์ธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

แผนผังการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดโครงการ



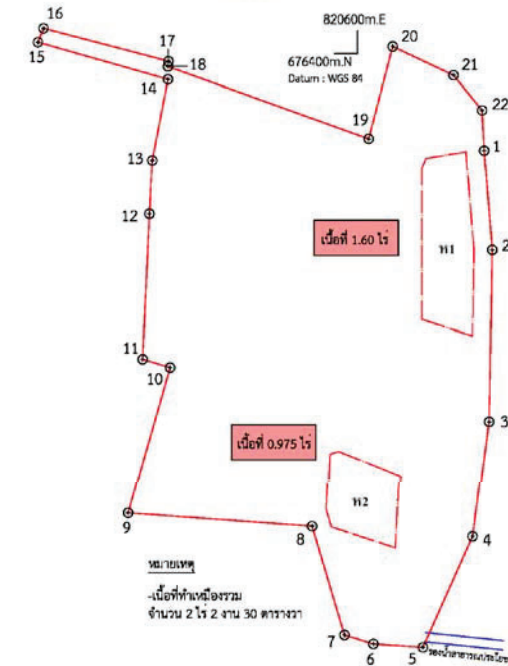
4.ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย) ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาได้เปิดการทำเหมือง 2 แห่ง คือ บริเวณ "ท1" เนื้อที่ประมาณ 1.6 ไร่ และบริเวณ "ท2" เนื้อที่ประมาณ 0.975 ไร่ ได้ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ลักษณะเป็นชั้นบันได มีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร สูงแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร โดยรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ให้ไม่เกิน 3:4 องศา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของดินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัย แต่พื้นที่การผลิตทั้ง 2 แห่ง ยังไม่ได้ฟื้นฟูพื้นที่เนื่องจากยังอยู่ในช่วงการทำเหมือง ซึ่งจะฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองดังกล่าวแล้ว

พื้นที่การทำเหมือง



สภาพหน้าเหมืองบริเวณ “ห1”



สภาพหน้าเหมืองบริเวณ “ห2”



- ☐ การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน..... - แห่ง เนื้อที่..... ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับสภาพและพื้นที่ขุดเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... - แห่ง ขนาด (กxขxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ..... ยังไม่มีขุดเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- ☒ การปรับสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น ทำคันบนดินและบ่อดักตะกอนและถูระบายน้ำ เป็นต้น

จำนวน..... 1..... แห่ง ขนาด (กxขxล)..... 12 x 45 x 2..... เมตร

วิธีดำเนินการ..... ดำเนินการทำคันบนดิน พร้อมกับปลูกต้นไม้ ขุดบ่อดักตะกอนและถูระบายน้ำ ปลูก

ต้นไม้บนแนวคันบนดินพร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้และหญ้าแฝกเพื่อยังคงสามารถป้องกันการพังทลายของคันดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ.....

ชุดลอกบ่อดักตะกอน



ชุดลอกถูระบายน้ำ



การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ถนนดิน



- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ รวมเนื้อที่ ไร่
 วิธีดำเนินการ พื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ยังคงมีสภาพเดิม จึงมีต้นไม้ขึ้นปกคลุมอยู่แล้ว

สภาพพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์



- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเรียน/โรงพยาบาล/วัด เนื้อที่ ไร่
 วิธีดำเนินการ ไม่มีโรงเรียนและโรงพยาบาลในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์
- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่
 วิธีดำเนินการ ไม่มีสำนักงานในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์
- งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด 190,513.20 บาท

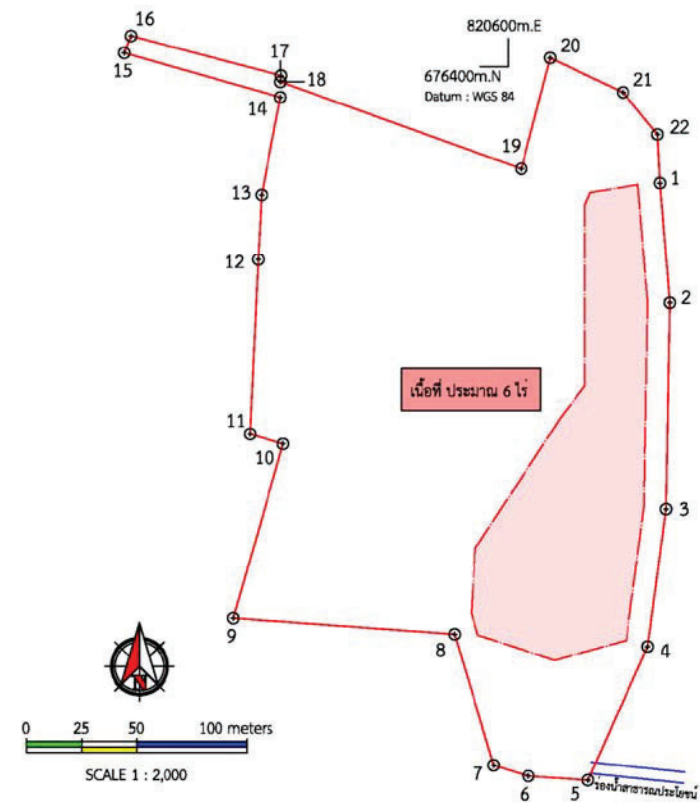
แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วง 1 ปี ข้างหน้า มีแผนจะทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 6.0 ไร่ ได้ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ลักษณะเป็นชั้นบันได มีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร สูงแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร โดยรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ให้ไม่เกิน 34 องศาเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของดินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัย



☐ การปรับสภาพและพื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ -

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้การท่าเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxขxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ - ยังไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ใช้การท่าเหมืองแล้ว

☒ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและอุระบายน้ำและบ่อคักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxขxล) 12 x 45 x 2 เมตร

วิธีดำเนินการ - ขุดลอกบ่อคักตะกอนและอุระบายน้ำและซ่อมแซมคันนบดิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้และหญ้าแฝกเพื่อยังคงสามารถป้องกันการพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ - พื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรยังคงมีสภาพเดิม ซึ่งมีต้นไม้ขึ้นปกคลุมอยู่แล้ว

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ - ไม่มีโรงแต่งแร่และโรงโม่หินในเขตประทานบัตร

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ - ไม่มีสำนักงานในเขตประทานบัตร

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

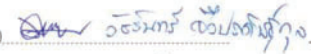
งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 7,933.20 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 7,303.20 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ - ไม่มี

วิธีดำเนินการ -



(ลงชื่อ) 

(...นายสมศักดิ์ สามี นายวัชรินทร์ จิวประดิษฐ์กุล...)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ


(ลงชื่อ) 

(...นายทวิศักดิ์ ถิ่นปากพณัง...)

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม (สมม.434)

วันที่ 25 มกราคม 2568

บัญชีการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองแร่

เลขที่ Branch	0338 กรุงเทพฯ	บัญชี Account No.	338-0-85296-6
ชื่อบัญชี	ACCOUNT NAME		ป. น. ช. ช.
พจ. นารี รามศิริ (คอ. สุทธิมา รามศิริ) (นางสาว)			
ขอเปิดวันที่ ณ:	SC77363559		สาขาตั้งอยู่ที่ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Bangkok Branch Signature
 Bangkok Bank บ. ก. ม. ค. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด	ถอนทุกครั้งที่ปรารถนารวมถึงประจำชน		7363559

ปี เดือน วัน	ประเภท	จำนวน	ยอดคงเหลือ	อัตราดอกเบี้ย	รวมดอกเบี้ย	ยอดคงเหลือรวม
B M Y	TRD W/D	THB	B.T.	%	B.T.	B.T.
05/03/24	R/F		*****1,000.00	033ST		
15/03/24	TRD	*****250,000.00	*****251,000.00	0014T		
13/06/24	W/D *****55,000.00	*****196,000.00	033ST			
25/06/24	INT	*****13.39	*****196,413.39	000H		
25/06/24	TAC	*****13.12	*****196,409.26	0000		
05/07/24	W/D	*****10,000.00	*****186,409.26	00017		
23/09/24	R/F		*****186,409.26	018ST		
23/09/24	W/D *****42,000.00	*****144,409.26	018SK			

เอกสารวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่

หลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02338241000013

วันที่ 27 ธันวาคม 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย นายเทวรัตน์ สุนทรเสนาะ 6449 และ นายอภิชัย อธิวานนท์ 692 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 31653/16549

วันอนุญาต 27 ธันวาคม 2566 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามบัญชี (1.1) (1.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน -804,781.40-บาท(แปดแสนสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -804,781.40- บาท
(แปดแสนสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์) ในกรณีที่ บริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ 27 ธันวาคม 2566 ถึง 26 ธันวาคม 2596

3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้คัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีใดๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้คือนายหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

นายเทวรัตน์ สุนทรเสนาะ 6449

นายอภิชัย อธิวานนท์ 692

ลงชื่อ.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน

นางสาววิรัตน์ แจ่ม

นายเฉลิม พรหมจันทร์

DLGPB

การติดต่อธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

No. 1669070

เอกสารประกันภัยความรับผิดชอบต่อ ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอก



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947
ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)					
รหัสบริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	524-11596-1
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บจก. ปาตี ไม่นิ่ง				
ที่อยู่ Address	57/2 น.2 ต.ปะลาง อ.สุโขทัย จ.นครราชสีมา 96140				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	<input type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 <input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 3 เหมืองแร่ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตรเลขที่ 31653/16549 จำนวนเนื้อที่ 30 ไร่ 43 ตารางวา ภายใน ต.ปะลาง อ.สุโขทัย จ.นครราชสีมา				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตรเลขที่ 31653/16549 จำนวนเนื้อที่ 30 ไร่ 43 ตารางวา ภายใน ต.ปะลาง อ.สุโขทัย จ.นครราชสีมา			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	14/02/2024	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	14/02/2025 เวลา At 16.30 น. Hrs.
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk : Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.					
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 บาท/ต่อครั้ง Baht <input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 3 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขึ้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	ประมาณ Estimated at The Amount of				บาท Baht
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	11,169.95 บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	45.00 บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	785.05 บาท Baht
				เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium	12,000.00 บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements	ตามรายการแนบ				
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	14/02/2024	วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	19/02/2024		
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :		
บมจ. ธนาคารกรุงเทพ					

ทป-4-563-67

เอกสารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สาขา 0338
Branch นครราชสีมา

บัญชีเลขที่
Account No. 338-0-85296-6

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱

บจ.ปาดิ โมนิ่ง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC77363559

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

ถอนทุกครึ่งโปรดแสดงบัตรประชาชน

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงไทย

7363559

วันที่ D M Y 日 月 年	สาขา DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	ยอดเงิน BALANCE 11/11/2567	หมายเลข MACH. NO.
05/03/24	B/F				*****1,000.00	0338T ₁
15/03/24	55	TRD			*****250,000.00 *****251,000.00	0014M ₂ 3
13/06/24	18	W/D	*****55,000.00		*****196,000.00	0338T ₄ 5
25/06/24		INT	*****413.39		*****196,413.39	0000 ₆
25/06/24		TAX	*****1.13		*****196,409.26	0000 ₇
05/07/24	09	W/D	*****10,000.00		*****186,409.26	0591T ₈
23/09/24	B/F				*****186,409.26	0188T ₁₀
23/09/24	12	W/D	*****42,000.00		*****144,409.26	0188K ₁₁

สาขา Branch	0338 นราธิวาส	บัญชีเลขที่ Account No.	338-0-85297-4
ชื่อบัญชี Account Name	戶口名稱		
บจ.ปาดิ ไม่นิ่ง (กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ)			
ทะเบียนเล่มที่ SC	SC77363560	ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature	
ถอนทุกครั้งโปรดแสดงบัตรประชาชน		7363560	
 Bangkok Bank 曼谷銀行 ธนาคารกรุงเทพ			

วันที่ D M Y 日 月 年	สาขา DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	ยอดคงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
05/03/24		B/F			*****1,000.00	0338T ₁
15/03/24	55	TRD	*****100,000.00	*****101,000.00		0014M ₂
07/05/24	03	W/D	*****50,000.00	*****51,000.00		0591T ₃
						₄
						₅
						₆
						₇
						₈
						₉
						₁₀
						₁₁

เอกสารบันทึกตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

รายงานข้อมูลการใช้เครื่องจักร

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY (T

หมายเลขรายงาน

DRP-F3073332000-0006505616-0001

ลูกค้า

PADI DIN KHAO INDUSTRIAL CO., LTD.

เครื่องจักร/ยานยนต์

รหัสรุ่น

ชื่อรุ่น

S/N

PIN/VIN

DCDF0

ZX200-5G

006202

HCMDCDF0J00006202

ID เครื่อง

วันที่ออก

08/11/2024

ระยะเวลาใช้งาน

01/10/2024 ถึง 31/10/2024

(เมื่อจะส่งมอบ)

ชั่วโมงและสภาพการใช้งาน		ข้อมูลสรุป	
สภาพการใช้งาน		จำนวนชั่วโมงใช้งาน	0 ชม.
รายงานการใช้งาน ECO		ชั่วโมงการใช้งาน	- ชม.
ชั่วโมงการใช้งาน (รายละเอียด)		อัตราการใช้เชื้อเพลิง	- ลิ.
การวิเคราะห์สภาพการใช้งาน		อัตราส่วน การใช้โหมด ECO	- %
		ดัชนี ECO (อัตราส่วนที่ไม่มีการใช้งาน)	A B C D
		ดัชนี ECO (อัตราส่วนการใช้งานแบบจริง)	A B C D
ชั่วโมงการใช้งานประเภทเบรกเกอร์		ข้อมูลสรุป	
ชั่วโมงการใช้งานทั้งหมดสำหรับเดือนนี้		ชั่วโมงการใช้งานสำหรับเดือนนี้	- ชม.
การเปลี่ยนของอุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิกสูงสุด		ข้อมูลสรุป	
การเปลี่ยนของอุณหภูมิสูงสุด (เฉลี่ย)		อุณหภูมิสูงสุด (เฉลี่ย)	ไม่พร้อมรายงานประจำวัน
การเปลี่ยนของอุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิกสูงสุด		ข้อมูลสรุป	
การเปลี่ยนของอุณหภูมิสูงสุด (เฉลี่ย)		อุณหภูมิสูงสุด (เฉลี่ย)	ไม่พร้อมรายงานประจำวัน
แผนภูมิการกระจายของอุณหภูมิ		ข้อมูลสรุป	
แผนภูมิการกระจายของอุณหภูมิสำหรับเดือนนี้		นำผลเกิน	ค่าของเดือนปัจจุบันไม่สามารถแสดงได้ เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
แผนภูมิการกระจายของอุณหภูมิสำหรับเดือนไฮดรอลิก		นำมันไฮดรอลิก	ค่าของเดือนปัจจุบันไม่สามารถแสดงได้ เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
แนวโน้มของแรงดันเบรกใน 200 ชม. ล่าสุด		ข้อมูลสรุป	
แรงดันเบรก		แนวโน้ม	ข้อมูลของเดือนปัจจุบันไม่สามารถแสดงค่าได้ เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ หรือชั่วโมงการใช้งาน
แรงดันเบรก (การดูด)		แนวโน้ม (การดูด)	ข้อมูลของเดือนปัจจุบันไม่สามารถแสดงค่าได้ เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ หรือชั่วโมงการใช้งาน
แรงดันเบรก (การเคเบิ้ล)		แนวโน้ม (การเคเบิ้ล)	ข้อมูลของเดือนปัจจุบันไม่สามารถแสดงค่าได้ เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ หรือชั่วโมงการใช้งาน
รายงานการใช้งานประจำวัน		ข้อมูลสรุป	
รายงานการใช้งานประจำวัน (รายละเอียด)		ชั่วโมงการใช้งานจริง	- ชม.
		ชั่วโมงที่ไม่มีการใช้งาน	- ชม.
ประวัติการออกภาคพื้นดิน		ข้อมูลสรุป	
ตารางการออกภาคพื้นดิน		จำนวนครั้งของการออกภาคพื้นดิน ConSite ในระหว่างเดือนที่ผ่านมา	0 จำนวนครั้ง

หมายเหตุ: รายงานนี้อ้างอิงจากข้อมูลที่ลงทะเบียนใน Global e-Service อาจไม่แสดงสภาพล่าสุดของเครื่องจักร

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD.

1/11

ชื่อโมเดลและสภาพการใช้งาน		หมายเลขรายงาน	DRP-F3073332000-0006505616-0001
		ID เครื่อง	
ชื่อรุ่น	ZX200-5G	ระยะเวลาเป้าหมาย	01/10/2024 ถึง 31/10/2024
S/N	006202	วันที่ออก	08/11/2024

สภาพการใช้งาน:

อัตราชั่วโมงทำงาน	486 ชม	ระยะเวลา	3ปี 0เดือน
จำนวนผู้ใช้รถ	0 ร	จำนวนการใช้งาน	- ชม

ปฏิทินสภาพการใช้งาน						
จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	ด
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

คำอธิบายสี

16.0	การใช้งานประจำวันมากกว่า 8.1 ชั่วโมง
24	
6.5	การใช้งานประจำวันน้อยกว่า 8.0 ชั่วโมง
98	
2.5	การใช้งานประจำวันน้อยกว่า 5.0 ชั่วโมง
38	
	วันที่ที่ไม่มีการใช้งาน

คำอธิบายรายการ

1	วัน
6.5	ชั่วโมงการใช้งาน[ชม.]
98	อัตราการใช้เชื้อเพลิง[ล.]

อัตราส่วนโหมดพลังงาน

โหมด PWR	-	โหมด ECO	-
----------	---	----------	---

* อัตราการใช้เชื้อเพลิงที่ขึ้นโดยโหมด ECO

การประหยัดเชื้อเพลิง และ CO2

อัตราการใช้เชื้อเพลิง	-	เทียบกับโหมดเลือก	-
* จำนวนอัตราการใช้เชื้อเพลิงในโหมดที่ระบุอยู่ในตารางแสดงข้อมูลและคำนวณค่าจากปริมาณการใช้จริง อัตราการใช้เชื้อเพลิงจะคำนวณจากปริมาณการวัดผลโดยอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง			
การปล่อย CO2 ต่อชั่วโมง	- ลิ./ชม	เทียบกับโหมดเลือก	- ลิ./ชม
* การปล่อย CO2 จะคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิง / ชั่วโมงการทำงาน ประสิทธิภาพการปล่อย CO2 จะเพิ่มขึ้นเมื่อชั่วโมงการทำงานลดลง			
ปริมาณการปล่อย CO2	- กก	เทียบกับโหมดเลือก	- กก
* การปล่อย CO2 จะคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิง			

การปล่อย CO2

อัตราส่วนโหมดการใช้งาน	- %(- 70%)	จุด	A B C D
* การปล่อย CO2 จะคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิงและคำนวณค่าจากปริมาณการใช้จริง การปล่อย CO2 จะคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิง		A:อัตราส่วนที่ไม่มีการใช้งานคือ 0 ~ 16% B:อัตราส่วนที่ไม่มีการใช้งานคือ 17 ~ 29% C:อัตราส่วนที่ไม่มีการใช้งานคือ 30 ~ 42% D:อัตราส่วนที่ไม่มีการใช้งานคือ 43 ~ 100%	
ข้อดี/ข้อเสีย	เวลาในการเดินเครื่องน้อยกว่า 1 ชั่วโมง ไม่สามารถแสดงข้อมูลสำหรับระยะเวลาการทำงานได้		
* อัตราส่วนที่ระบุคือ 20% ใช้เชื้อเพลิงประมาณ 2 ลิ./ชม. ในโหมดเลือก และใช้เชื้อเพลิงประมาณ 4 ลิ./ชม. ในโหมดที่เลือกโดยอัตโนมัติ			
อัตราส่วนโหมดการใช้งาน	- %(- 70%)	จุด	A B C D
* การปล่อย CO2 จะคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิงและคำนวณค่าจากปริมาณการใช้จริง การปล่อย CO2 จะคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิง		A:อัตราการใช้งานแบบสวิตช์ 0 ถึง 61% B:อัตราการใช้งานแบบสวิตช์ 62 ถึง 69% C:อัตราการใช้งานแบบสวิตช์ 70 ถึง 76% D:อัตราการใช้งานแบบสวิตช์ 77 ถึง 100%	
ข้อดี/ข้อเสีย	ชั่วโมงการใช้งานจริงน้อยกว่า 1 ชั่วโมง ไม่สามารถแสดงข้อมูลสำหรับระยะเวลาการทำงานได้		

หมายเหตุ: รายงานนี้อ้างอิงจากข้อมูลที่ลงทะเบียนใน Global e-Service อาจไม่แสดงสภาพล่าสุดของเครื่องจักร

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD.

2/11

ชื่อโมเดลและสภาพการใช้งาน		หมายเลขรายงานงาน	DRP-F3073332000-0006505616-0001
		ID เครื่อง	
ชื่อรุ่น	ZX200-5G	ระยะเวลาเป้าหมาย	01/10/2024 ถึง 31/10/2024
S/N	006202	วันที่ออก	08/11/2024

ชั่วโมงการทำงาน

รายการ	จุดแข็ง/ข้อ	D	2	4	6	8	10
เวลาในการสิ้นเครื่อง	- ข						
ชั่วโมงการใช้งานจริง	- ข						
ชั่วโมงที่ไม่มีการใช้งาน	- ข						
ชั่วโมงการใช้งานส่วนหน้า	- ข						
ชั่วโมงการใช้งานหลัง	- ข						
ชั่วโมงการใช้งานแบบเคลื่อนที่	- ข						
โหมดความเร็วสูง	- ข						
โหมดความเร็วต่ำ	- ข						
ชั่วโมงการใช้งานอุปกรณ์เบรคเกอร์	- ข						

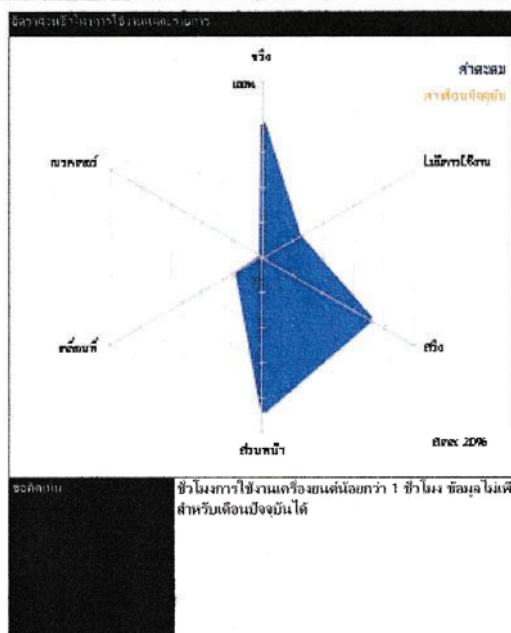
* ชีวโมเดลใช้กันทั้งหมดอาจสูงกว่าเวลาในการเดินเครื่อง เนื่องจากการใช้กันร่วม

ชั่วโมงการทำงานทั้งหมด

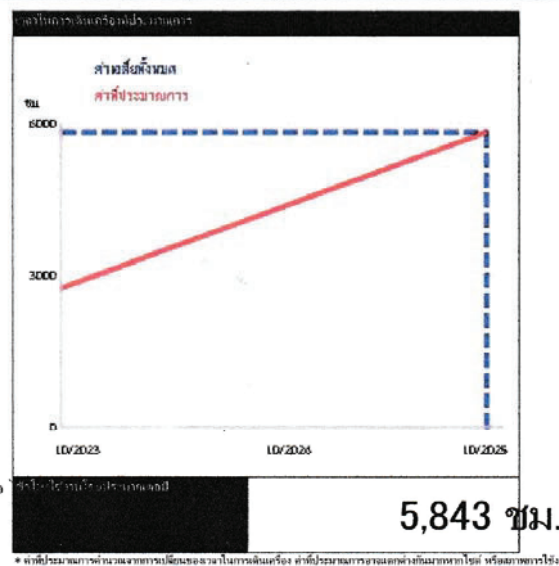
ประเภท	ปริมาณ
เวลาในการเดินเครื่อง	483.9 ไร่
ชั่วโมงการใช้งานจริง	366.8 ไร่
ชั่วโมงที่ไม่มีการใช้งาน	117.1 ไร่
ชั่วโมงการใช้งานส่วนหน้า	321.6 ไร่
ชั่วโมงการใช้งานเสริม	258.6 ไร่
ชั่วโมงการใช้งานแบบกดขี่คนอื่น	59.7 ไร่
โดนกดขี่คนอื่น	2.7 ไร่
โดนกดขี่ตัวเอง	60.1 ไร่
ชั่วโมงการใช้งานอุปกรณ์เบรคเกอร์	0.0 ไร่

* ชั่วโมงการใช้งานทั้งหมดอาจสูงกว่าเวลาในการเดินเครื่อง เนื่องจากการใช้งานร่วม

การวิเคราะห์บทความวิชาการเรื่อง



* อดิราส่วนเวลาในการใช้งานจริงและอดิราส่วนเวลาที่ไม่มีการใช้งานคือ อดิราส่วนเวลาที่คิดเป็นต้นทุนในการใช้งานหรือยอดเงิน อดิราส่วนเวลาอื่นๆ คือ อดิราส่วนเวลาที่คิดเป็นต้นทุนในการใช้งานจริง



* ถ้าตีประมาณการคำนวณจากการเปลี่ยนแปลงของเวลาในการเดินเครื่อง ถ้าตีประมาณการอาจแตกต่างกันกับมาหาไฮโดร หรือสภาพการใช้จริง

500 มม.	750 มม.	1,000 มม.	1,250 มม.
28/01/2022	02/04/2022	06/06/2022	09/08/2022

หมายเหตุ: รายงานนี้ได้รับอิงจากข้อมูลที่จะเป็นใน Global e-Service อาจไม่แสดงสภาพล่าสุดของเครื่องจักร

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD.

3/11

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

☒ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☐ ครั้งที่.....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับ โครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท ป่าดี ไม่นิ่ง จำกัด.....ประธานบัตรเลขที่..... 31653/16549.....
 ชนิดแร่.....ดินขาว.....
 ที่ตั้งประทานบัตร ตำบล.....ปะดิว..... อำเภอ.....คูโหวงป่าดี..... จังหวัด.....นราธิวาส.....
 อายุประทานบัตร.....30.....ปี เริ่มตั้งแต่วันที่..... 27 ธันวาคม 2566... ถึงวันที่..... 26 ธันวาคม 2596.....
 สถานภาพปัจจุบัน ☒ ขอเปิดการทำเหมือง ☐ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
 สถานที่ติดต่อ.....57/2 หมู่ที่ 2 ตำบลปะดิว อำเภอคูโหวงป่าดี จังหวัดนราธิวาส 96140.....
 โทรศัพท์.....073-700280..... โทรสาร.....073-700280..... E-mail.....Padidinkhao@gmail.com.....

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐ เงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ.....
 กองทุน.....สำหรับวัสดุอุปกรณ์ที่เหมืองแร่.....วงเงิน.....100,000.....บาท
 เงื่อนไข.....ให้นำเงินเข้าบัญชีจากสัดส่วน 0.5 บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้นค่า
 จำนวน 100,000.- บาทต่อปี
 กองทุน.....พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....วงเงิน.....250,000.....บาท
 เงื่อนไข.....ให้นำเงินเข้าบัญชีจากสัดส่วน 1 บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้นค่า
 จำนวน 250,000.- บาทต่อปี
 กองทุน.....วงเงิน.....บาท
 เงื่อนไข.....
 กองทุน.....วงเงิน.....บาท
 เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 กระบวนการรวมวอลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการวอลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนวยหน้าที่เอกสารแนบ 1)
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง / จัดระเบียบ เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการวอลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่1..... (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.3 กำกับเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)
 1) กองทุน.....สำหรับวัสดุอุปกรณ์ที่เหมืองแร่.....
 ธนาคาร.....กรุงเทพฯ.....สาขา.....นราธิวาส.....
 อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน จำนวน.....100,000.....บาท
 2) กองทุน.....พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....
 ธนาคาร.....กรุงเทพฯ.....สาขา.....นราธิวาส.....
 อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน จำนวน.....250,000.....บาท
 3) กองทุน.....
 ธนาคาร.....สาขา.....
 อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน จำนวน.....บาท
 4) กองทุน.....
 ธนาคาร.....สาขา.....
 อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน จำนวน.....บาท
☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี / นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

แบบรายงานแผน

- ผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

สำหรับโครงการเหมืองแร่

ก่อนเปิดการทำเหมือง ครั้งที่ 1/2567

- บริษัท ปาดี ไม่นิ่ง จำกัด

ตามประธานบัตรที่ 31653/16549 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2566

เอกสารแนบ 1

คำสั่ง บริษัท ปาดี ไม่นิ่ง จำกัด ที่ 1/2567
เรื่อง การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง

บริษัท ปาติไมนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 31653/16549

ชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลปะดู อำเภอสุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส
ที่ 1/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วย บริษัท ปาติไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 31653/16549 ชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลปะดู อำเภอสุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส อายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2596 ได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรกำหนด โดยมีโครงสร้าง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และอำนาจหน้าที่ ดังนี้

โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- | | |
|---|--------|
| 1. กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปาติไมนิ่ง จำกัด | ประธาน |
| 2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลปะดู | |
| 3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลปะดู | |
| 4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลปะดู | |
| 5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลโต๊ะเต็ง | |
| 6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลโต๊ะเต็ง | |
| 7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลสุไหงปาดี | |
| 8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลสุไหงปาดี | |
| 9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลสุไหงปาดี | |
| 10. ประธานชุมชน โคกคา | |
| 11. ประธานชุมชนคันไม้สูง | |
| 12. ประธานชุมชนคอด่าง | |
| 13. ประธานชุมชนกำปงbaru | |
| 14. ประธานชุมชนตลาดบน เทศบาลตำบลปะดู | |
| 15. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปะดู หรือตัวแทน | |
| 16. ไล้ะอิหม่ามมัสยิดบ้านปะดู | |
| 17. เจ้าหน้าที่ รพ. สุไหงปาดี | |
| 18. เจ้าหน้าที่ รพ.สต. โต๊ะเต็ง | |

19. เจ้าหน้าที่ รพ.สต. บ้านใหม่
20. เจ้าหน้าที่ อบต.ปะดู
21. เจ้าหน้าที่ อบต. โต๊ะเต็ง
22. เจ้าหน้าที่ อบต.สุไหงปาดี
23. เจ้าหน้าที่ เทศบาลปะดู
24. ผู้แทนจากสำนักงานพัฒนาชุมชน อ.สุไหงปาดี
25. ผู้แทนจากสำนักงานเกษตร อ.สุไหงปาดี
26. ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุข อ.สุไหงปาดี
27. หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
28. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ บริษัท ปาติไมนิ่ง จำกัด
29. เจ้าหน้าที่บัญชี บริษัท ปาติไมนิ่ง จำกัด

เลขานุการ
หรือผู้ถูก

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงาน
2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกองทุนต่างๆ ให้อบรมคุณหมู่บ้าน โคธรอบพื้นที่โครงการทันสมัยฯ ตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรกำหนด
3. พิจารณาและอนุมัติการ แคนงาน โครงการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด
4. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาล้างหรือเรียนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ของ บริษัท ปาติไมนิ่ง จำกัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

เอกสารแนบ 2

ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



บริษัท ปาดีไมนิ่ง จำกัด

57/2 หมู่ที่ 2 ตำบลปะตู อำเภอสว่างป๋าย จังหวัดนราธิวาส 96140

โทร: 073-700280 แฟกซ์: 073-700280

ระเบียบกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท ปาดี ไมนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 31653/16549

ชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลปะตู อำเภอสว่างป๋าย จังหวัดนราธิวาส

ด้วย บริษัท ปาดี ไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 31653/16549 ชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลปะตู อำเภอสว่างป๋าย จังหวัดนราธิวาส อายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2596 ได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรกำหนด โดยมีการกำหนด โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และอำนาจหน้าที่ไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการ "กองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดขึ้น จึงดำเนินการวางระเบียบการบริหารจัดการกองทุนไว้ดังนี้

หมวดที่ ๑

บททั่วไป

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ มีการจัดตั้งกองทุน

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

"กองทุน" หมายถึง กองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประธานบัตรที่ 31653/16549 ของ บริษัท ปาดี ไมนิ่ง จำกัด

"กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ" หมายถึง เงินที่ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการเหมืองเก็บเข้า กองทุนตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไข แบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" หมายถึง เงินที่ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วง การทำเหมืองจัดเก็บเข้ากองทุนตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

"คณะกรรมการ" หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่ได้รับการแต่งตั้งจากคำสั่งของ ผู้ถือประทานบัตร

"รอบพื้นที่เหมืองแร่" หมายถึง พื้นที่ตามขอบเขตการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ ตำบลปะตู (ม.2 ม.3 ม.8) ตำบลโตะเต็ง (ม.3 ม.4) ตำบลสว้างป๋าย (ม.3 ม.4 ม.5) ชุมชนโคกตา ชุมชนคันไม้สูง ชุมชนตลาดล่าง ชุมชนกำบังาว ชุมชนตลาดบน เทศบาลตำบลปะตู ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่ตั้งประทานบัตรและอยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

"กรรมการภาคประชาชน" หมายถึง ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ใ้ละอิหม่าม และหรือตัวแทนชาวบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

"กรรมการผู้ถือหุ้นประธาบัตร " หมายถึง ผู้ถือหุ้นประธาบัตรหรือเจ้าหน้าที่ของผู้อยู่ประธาบัตร หรือบริษัทที่ปรึกษาของผู้อยู่ประธาบัตร

"กรรมการภาครัฐ" หมายถึง ผู้แทนจากราชการส่วนท้องถิ่นรอบพื้นที่เหมืองแร่ เช่น นายก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลหรือผู้แทน และผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน หรือจากภาครัฐอื่น ๆ ที่ผู้อยู่ประธาบัตรเห็นสมควร

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

ข้อ 4 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการตรวจสุขภาพและการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ประธาบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประธาบัตร รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน

ข้อ 5 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประธาบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประธาบัตร เช่น กิจกรรมการพัฒนาสาธารณูปโภค การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชน

หมวดที่ 3

การจัดเก็บเงินกองทุน

ข้อ 6 กองทุนอาจได้มาซึ่งเงินดังต่อไปนี้

6.1 เงินที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นประธาบัตรตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประธาบัตรหรือการต่ออายุประธาบัตร

6.2 ดอกผลและผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

6.3 รายรับอื่น ๆ

ข้อ 7 การจัดเก็บเงินตามข้อ 6.1 ให้ผู้อยู่ประธาบัตรเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับพาณิชย์ โดยใช้อัตราดอกเบี้ยหรือเงินฝากออมทรัพย์ตามนโยบายของผู้อยู่ประธาบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" หรือ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และให้ผู้อยู่ประธาบัตร นำเงินเข้ากองทุนตามเงื่อนไขแนบท้ายประธาบัตร

หมวดที่ 4

การบริหารจัดการกองทุน

ข้อ 8 กองทุนบริหารงานโดย "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ" ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และอาจปรับเปลี่ยนองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ เป็นรูปแบบของคณะที่ปรึกษาเพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ในคณะกรรมการฯ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

8.1 กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งมาจากกำนัน ผู้ใหญ่ ใ้ละอิหม่าม และหรือตัวแทนชาวบ้านในพื้นที่

8.2 กรรมการผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาครัฐหรือข้าราชการในระดับท้องถิ่น ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งประธาบัตรหรือผู้แทน เจ้าหน้าที่ด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เกษตรอำเภอพัฒนาชุมชน และผู้แทนสถานศึกษาในพื้นที่ หรือจากภาครัฐอื่น ๆ ที่ผู้อยู่ประธาบัตรเห็นสมควร

8.3 กรรมการจากผู้อยู่ประธาบัตรหรือผู้แทน จะทำหน้าที่เป็นประธาน เลขานุการ และเหรัญญิก

ข้อ 9 ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

9.1 พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงาน

9.2 พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกองทุนต่าง ๆ ให้ครอบคลุมหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการทำเหมืองฯ ตามเงื่อนไขแนบท้ายประธาบัตรกำหนด

9.3 พิจารณาและอนุมัติการ แผนงานโครงการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

9.4 ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

9.5 ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ของ บริษัท ปาติ ไมนิ่ง จำกัด

ข้อ 10 ประธาน มีหน้าที่จัดให้มีการประชุม เป็นประธานการประชุม และควบคุมการประชุมเห็นเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ข้อ 11 เลขานุการ มีอำนาจหน้าที่

11.1 ติดต่อประสานงาน ดำเนินงานเอกสารต่าง ๆ

11.2 นัดประชุมคณะกรรมการตามข้อกำหนดในระเบียบ หรือตามคำสั่งของประธาน

- 11.3 จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติการของกองทุน
11.4 ดูแลรักษาจัดระบบเอกสาร และรายงานการประชุมของคณะกรรมการให้เรียบร้อย
11.5 ดำเนินการประชุม เสนอรายงานการดำเนินงานรวมถึงบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อติดตามประเมินผล

11.6 ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้ดำเนินงานภายใต้ระเบียบหรือมติของคณะกรรมการ

ข้อ 12 เพรอญิก มีอำนาจหน้าที่

12.1 ควบคุมดูแล บริหารการเงิน และทรัพย์สินของกองทุน

12.2 จัดทำเอกสารทางการเงินบัญชี พร้อมทั้งจัดทำเอกสารทางการเงินบัญชี ดูแลรักษาและจัดระบบเอกสารทางการเงินบัญชีต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ปลอดภัยอยู่เสมอ และจัดทำรายงานทางการเงินของกองทุนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ

ข้อ 13 การประชุมคณะกรรมการ

13.1 ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

13.2 ให้คณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งสามารถรวมชื่อกันเสนอให้ประธานเรียกประชุมได้

13.3 การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงถือเป็นองค์ประชุมคณะกรรมการ

13.4 ถ้าประธานไม่อยู่ในที่ประชุมให้ที่ประชุมพิจารณาเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม

13.5 การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนนของคณะกรรมการให้ออกเสียงโดยวิธีแสดงตนเพื่อให้อ่านและเห็นของผู้ไม่เห็นด้วย ลงไปในรายงานการประชุมได้

13.6 กรณีมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนกรรมการให้ทำการประชุมแทน ให้ผู้แทนสามารถลงคะแนนเสียงแทนกรรมการท่านนั้นได้

13.7 ให้เลขานุการ มีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของกรรมการเป็นรายบุคคลในกรณีการออกเสียงโดยการแสดงตน และกรณกรรมการคนใดคัดค้าน ต้องบันทึกเหตุผลด้วย พร้อมทั้งจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการทุกครั้ง

13.8 คณะกรรมการมีสิทธิที่จะนำบุคคลภายนอกเข้าร่วมประชุมเพื่อการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ โดยต้องแจ้งล่วงหน้า และได้รับอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

ข้อ 14 ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการให้กำหนดดังนี้

14.1 เบื้องประชุมสำหรับคณะกรรมการที่เข้าประชุมในแต่ละครั้ง ๆ ละ 500 บาท

14.2 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการประชุม อาทิ เป็น ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เอกสาร การส่งจดหมาย ฯลฯ ให้จ่ายตามที่เกิดขึ้นจริง

หมวดที่ 5

การบริหารรายจ่าย

ข้อ 15 การใช้จ่ายเงินให้เสนอเป็นแผนงาน/โครงการ/ค่าใช้จ่าย ต่อคณะกรรมการवलชนสัมพันธ์เพื่ออนุมัติก่อนการใช้จ่าย

ข้อ 16 หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการ

16.1 หลักการและเหตุผล

16.2 วัตถุประสงค์โครงการ

16.3 เป้าหมาย

16.4 วิธีการดำเนินงาน

16.5 ระยะเวลาโครงการ

16.6 สถานที่โครงการ

16.7 งบประมาณ

16.8 ผู้รับผิดชอบ

16.9 การติดตามและประเมินผล

16.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อ 17 เมื่อคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติแผนงาน/โครงการแล้ว ให้แจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ขอใช้เงินกองทุนและผู้เกี่ยวข้องทราบ

ข้อ 18 ให้คณะกรรมการแต่งตั้งตัวแทนคณะกรรมการจำนวนหนึ่ง ให้เป็นผู้ลงชื่อร่วมกับรองประธานและเพรญิก ในการลงชื่อเพื่อเบิกจ่ายเงินจากบัญชี

ข้อ 19 การส่งจ่ายเงินให้กระทำได้เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกองทุนตามวัตถุประสงค์ของกองทุนที่ระบุไว้ในระเบียบนี้และกระทำภายในอำนาจการสั่งจ่ายเงินตามระเบียบนี้

ข้อ 20 ในการจ่ายเงิน ถ้าผู้มีสิทธิรับเงิน ไม่สามารถรับเงินด้วยตัวเองได้ จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้รับเงินแทนก็ได้ แต่ผู้รับเงินแทนจะต้องนำใบมอบอำนาจการรับเงิน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนทั้งมอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจให้ผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน



บริษัท ปาดีไมนิ่ง จำกัด

57/2 หมู่ที่ 2 ตำบลปะตูฮี อำเภอสุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส 96140

โทร: 073-700280 แฟกซ์: 073-700280

ข้อ 21 การจ่ายเงินรายใด ที่ไม่อาจเรียกใบเสร็จรับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบรับรองการจ่ายเงิน พร้อมเก็บสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับเงินที่มีการรับรองสำเนาจากผู้รับเงินแล้ว แนบติดด้วยทุกครั้ง

หมวดที่ 6

การตรวจสอบผลการดำเนินงาน

ข้อ 22 การบัญชีของกองทุนให้จัดทำตามหลักสากล ตามแบบและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด และให้จัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เผยแพร่ให้ชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่ทราบ

ข้อ 23 คณะกรรมการต้องจัดให้มีระบบการตรวจสอบภายในเกี่ยวกับการบริหารการเงิน การบัญชีและการพัสดุ โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบภายในด้วย

หมวดที่ 7

เบ็ดเตล็ด

ข้อ 24 กรณีระเบียบมิได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนชัดเจน ให้ใช้ระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 25 การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่น ๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับเห็นชอบจากกรรมการ โดยมีมติของที่ประชุมให้อัดเสียงมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดแก้ไขได้

ข้อ 26 ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้รักษาตามระเบียบนี้ เป็นอำนาจและความรับผิดชอบเกี่ยวกับกฎปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย.

ประกาศ ณ วันที่ 6 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘





นายมีสวัสดิ์ สามี

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปาดี ไมนิ่ง จำกัด

เอกสารแนบ 3

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1 / 2567



บริษัท ปาดีไมน์นิ่ง จำกัด

57/2 หมู่ที่ 2 ตำบลปะตู อำเภอสว่างโฮงปาดิ จังหวัดนราธิวาส 96140

โทร: 073-700280 แฟกซ์: 073-700280

ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธมิตร

บริษัท ปาดี ไมน์นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549

ชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลปะตู อำเภอสว่างโฮงปาดิ จังหวัดนราธิวาส

ครั้งที่ 1/2567

วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2567 เวลา 13.00 น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปะตู

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบและพิจารณา

2.1 การจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธมิตร

2.2 การพิจารณาว่าระเบียบว่าด้วยกองทุนเพื่อะวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2.3 รายงานสถานะกองทุนเพื่อะวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2.4 การพิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อะวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)



บริษัท ปาดีไมน์นิ่ง จำกัด

57/2 หมู่ที่ 2 ตำบลปะตู อำเภอสว่างโฮงปาดิ จังหวัดนราธิวาส 96140

โทร: 073-700280 แฟกซ์: 073-700280

รายงานการประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธมิตร

บริษัท ปาดี ไมน์นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549

ชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลปะตู อำเภอสว่างโฮงปาดิ จังหวัดนราธิวาส

ครั้งที่ 1/2567

วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2567 เวลา 13.00 น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปะตู

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายมัสดุคิง สามี	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปาดี ไมน์นิ่ง จำกัด	ประธาน
2. นายสุตัง มะ	ผู้ใหญ่นบ้านหมู่ที่ 2 ตำบลปะตู	
3. นายอฮิมิง ยูนิ	ผู้ใหญ่นบ้านหมู่ที่ 3 ตำบลปะตู	
4. นายมะวี คอเลาะห์	ผู้ใหญ่นบ้านหมู่ที่ 8 ตำบลปะตู	
5. นายซูเฟียน บินมะ	ประธานชุมชนโลกดา	
6. นางสาวสุหัยลา บินมะ	ประธานชุมชนสันไม้สูง	
7. นายฮาเซ็ม อารง	ประธานชุมชนตลาดล่าง	
8. นายอุโน มะดาโย๊ะ	ประธานชุมชนกำแพงนา	
9. นางสาวอุลนะห์ เจ๊ะโก๊ะ	ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านปะตู หรือคัมแทน	
10. นายฮาการียา เจ๊ะสะนิ	โต๊ะอิหม่ามมัสยิดอัลอิมานียะห์	
11. นายแพทย์สอพร สันเจริญกิจ	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสว่างโฮงปาดิ	
12. นางละออ สุกปาน	ผู้อำนวยการ รพ.สต. โต๊ะเต็ง	
13. นายรังสรรค์ บุตรมาดา	เจ้าหน้าที่ รพ.สต. บ้านใหม่	
14. นายอับดุลกาวิม สาอะ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปะตู	
15. นายมะกาตา เจ๊ะคอกะ	เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโต๊ะเต็ง	
16. นางนุรีซา สอหะรบ	ผู้แทนจากสำนักงานพัฒนาชุมชน อ.สว่างโฮงปาดิ	
17. นายบารัง หนูอินทร์	ผู้อำนวยการสาธารณสุข อ.สว่างโฮงปาดิ	
18. นายซาอูดิ เช็งกะแซร์	หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
19. นายอแวอาแซ สماعيل	เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน	
20. นายสิทธิเดช วรรณเกล้า	ผู้จัดการบริษัท ปาดี ไมน์นิ่ง จำกัด	

21. นางสาวศิระ สะอะ เจ้าหน้าที่ บริษัท ปาติ ไมน์นิ่ง จำกัด เลขานุการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลโคะเค็ง
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลโคะเค็ง
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลสุไหงปาดี
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลสุไหงปาดี
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลสุไหงปาดี
6. ประธานชุมชนตลาดบน เทศบาลตำบลปะดิว
7. เจ้าหน้าที่ อบต.สุไหงปาดี
8. เจ้าหน้าที่ เทศบาลปะดิว
9. ผู้แทนจากสำนักงานกมศร อ.สุไหงปาดี

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ด้วย บริษัท ปาติ ไมน์นิ่ง จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 31653/16549 ชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลปะดิว อำเภอสุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส อาศัยประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2596 โดยเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ บริษัท จึงได้แต่งตั้งท่านเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทาง การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ จึงได้เชิญทุกท่านมาร่วมประชุมในวันนี้

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบและพิจารณา

- 2.1 การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รายละเอียดคำสั่งตามเอกสารแนบ 1)

มติที่ประชุม : รับทราบและเห็นชอบ

- 2.2 การพิจารณาร่างระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ (รายละเอียดร่างระเบียบตามเอกสารแนบ 2)

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

2.3 รายงานสถานะกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท ปาติ ไมน์นิ่ง จำกัด ได้เปิดบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว และได้นำเงินเข้ากองทุน ดังนี้

- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ได้นำเงินเข้ากองทุน จำนวน 100,000 บาท
- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้นำเงินเข้ากองทุน จำนวน 250,000 บาท

มติที่ประชุม : รับทราบ

2.4 การพิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มติที่ประชุม : เห็นชอบ ดังนี้

(1) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของ ประชาชนที่อาศัยอยู่ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร จากเหมือง โดยแผนงานโครงการเป็นการเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เจ็บป่วย เน้นการตรวจเอกซเรย์ปอดของประชาชน เฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเกิดจากกิจการเหมืองแร่ ทั้งนี้ กลุ่มเป้าหมายหลักที่โครงการจะให้ความสำคัญเป็นพิเศษคือประชาชนที่มีความเสี่ยงพักอาศัยรอบพื้นที่ เหมืองแร่และเส้นทางสายด่วน และผู้อ่อนแอทางกายภาพ เช่น คนชรา เด็ก ผู้ป่วยด้านระบบทางเดินหายใจ โดยกองทุนนี้จะให้ทางทีมสาธารณสุขเป็นผู้รับผิดชอบในการพิจารณาจัดทำแผนงานโครงการ

(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนรอบเหมือง สภาพแวดล้อม การศึกษา กีฬา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่น โดยจัดสรรเงินกองทุนเป็นกรอบไว้ ดังนี้

- ตำบลปะดิว ร้อยละ 30
- ม.2 ร้อยละ 10 / ม.3 ร้อยละ 15 / ม.8 ร้อยละ 5
- ตำบลโคะเค็ง ร้อยละ 10
- ม.3 ร้อยละ 5 / ม.4 ร้อยละ 5
- ตำบลสุไหงปาดี ร้อยละ 15
- ม.3 ร้อยละ 5 / ม.4 ร้อยละ 5 / ม.5 ร้อยละ 5
- ชุมชนโคกคา ร้อยละ 5
- ชุมชนคันไม้สูง ร้อยละ 5
- ชุมชนตลาดล่าง ร้อยละ 5
- ชุมชนกำแพงbaru ร้อยละ 5
- ชุมชนตลาดบน ร้อยละ 5



บริษัท ปาดีไมนิ่ง จำกัด

57/2 หมู่ที่ 2 ตำบลปะตู อําเภอสู่โขงปาดิ จังหวัดนราธิวาส 96140

โทร: 073-700280 แฟกซ์: 073-700280

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	ลงชื่อ
20	นาง รุ่งเรือง สุกนิ	เจ้าหน้าที่ รพ.สต. โตะเต็ง		
21	นาย ธีระเดช สุวรรณ	เจ้าหน้าที่ รพ.สต. บ้านใหม่		
22	นาย อดิศักดิ์ งาม	เจ้าหน้าที่ อบต.ปะตู		
23	นาย อดิศักดิ์ งาม	เจ้าหน้าที่ อบต. โตะเต็ง		
24		เจ้าหน้าที่ อบต.สู่โขงปาดิ		
25	นาย อดิศักดิ์ งาม	เจ้าหน้าที่ อบต.ปะตู (ททท)		
26	นาย อดิศักดิ์ งาม	ผู้แทนสม.พัฒนาชุมชน อ.สู่โขงปาดิ		
27		ผู้แทน สม.เกษตร อ.สู่โขงปาดิ		
28	นาย อดิศักดิ์ งาม	ผู้แทน สม.สาธารณสุข อ.สู่โขงปาดิ		
29		ส.อบจ.เขต 2 สู่โขงปาดิ		
30	นาย อดิศักดิ์ งาม	หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
31	นาย อดิศักดิ์ งาม	เจ้าหน้าที่ บก. ปาดี ไมนิ่ง		
32		เจ้าหน้าที่ บก. ปาดี ไมนิ่ง		
33	นาย อดิศักดิ์ งาม	นาย อดิศักดิ์ งาม		
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

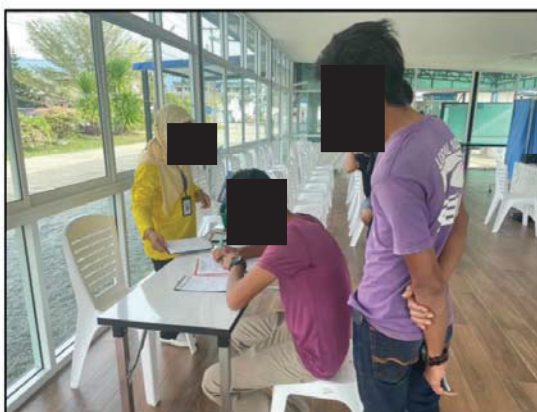
เอกสารแนบ 4

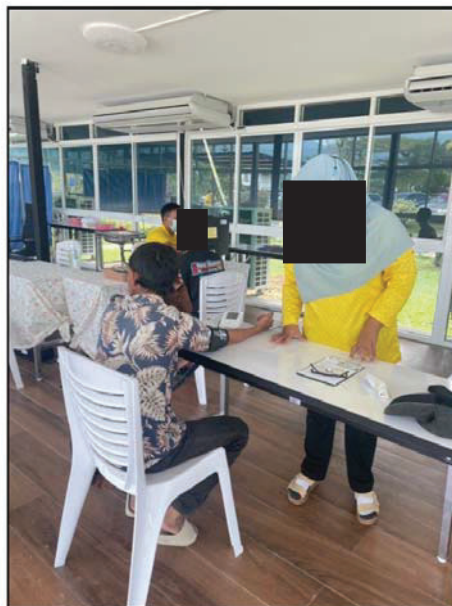
สำเนาบันทึกกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ และ

- สำเนาบันทึกกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการท่าเหมือง

เอกสารสนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

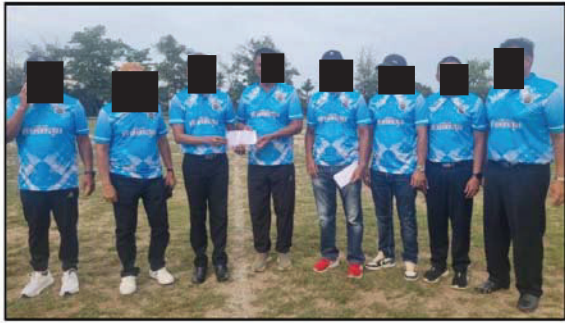
กองทุนสุขภาพ ประจำปี 2567





กองทุนพัฒนารอบเหมือง ประจำปี 2567





กิจกรรมอาสาสมัคร



เอกสารผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและประชาชน ประจำปี 2567

ภาคผนวก ก

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 31653/16549 ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลับุรี อำเภอสว่างโฮงปาดิ จังหวัดนราธิวาส
Sampling Date : 1 - 4 พฤศจิกายน 2567
Analysis No. : A68 - 2024
Analytical Date : 25 พฤศจิกายน 2567

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM-10)
บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลับุรี (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) 820406E 676369N	1 - 2 พฤศจิกายน 2567	0.0303	0.0164
	2 - 3 พฤศจิกายน 2567	0.0240	0.0177
	3 - 4 พฤศจิกายน 2567	0.0230	0.0104
บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตู 819217E 675502N	1 - 2 พฤศจิกายน 2567	0.0267	0.0071
	2 - 3 พฤศจิกายน 2567	0.0301	0.0069
	3 - 4 พฤศจิกายน 2567	0.0183	0.0046
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Analysis NO.A68-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลูลู (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)						
	พิกัด 820406E 676369N						
	1 – 2 พฤศจิกายน 2567		2 – 3 พฤศจิกายน 2567		3 – 4 พฤศจิกายน 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	53.5	84.5	49.6	70.6	48.8	72.3	
10.00-11.00 น.	49.1	66.9	49.2	71.7	49.6	73.6	
11.00-12.00 น.	48.4	67.5	53.2	79.9	51.3	66.9	
12.00-13.00 น.	49.1	77.7	52.0	81.0	51.6	80.1	
13.00-14.00 น.	55.1	81.6	50.3	75.6	48.9	71.3	
14.00-15.00 น.	56.0	97.2	50.2	76.1	51.7	80.6	
15.00-16.00 น.	54.3	77.5	52.3	87.9	51.4	73.4	
16.00-17.00 น.	54.5	80.8	54.1	81.5	54.6	82.3	
17.00-18.00 น.	52.8	75.7	53.7	77.9	55.0	72.2	
18.00-19.00 น.	53.1	82.3	53.8	70.7	59.5	87.1	
19.00-20.00 น.	49.8	63.6	55.7	81.9	59.8	82.9	
20.00-21.00 น.	48.9	74.3	56.3	82.8	57.4	86.6	
21.00-22.00 น.	47.3	63.2	51.9	67.9	55.8	75.7	
22.00-23.00 น.	47.6	63.5	51.7	65.8	56.4	77.0	
23.00-00.00 น.	48.2	72.4	51.6	66.0	55.8	69.2	
00.00-01.00 น.	47.3	62.7	51.7	66.7	57.6	86.6	
01.00-02.00 น.	49.5	78.4	51.6	59.6	55.0	69.8	
02.00-03.00 น.	50.7	77.7	53.4	70.4	55.1	75.6	
03.00-04.00 น.	55.4	80.6	54.7	80.4	55.5	72.3	
04.00-05.00 น.	58.5	79.2	59.0	82.7	56.9	76.5	
05.00-06.00 น.	58.0	79.9	59.0	83.3	57.4	78.5	
06.00-07.00 น.	54.2	78.3	52.3	77.7	59.1	76.5	
07.00-08.00 น.	49.7	75.1	50.0	80.4	54.8	80.2	
08.00-09.00 น.	50.9	77.6	49.4	73.1	55.1	79.5	
Leq 24 hrs.	53.1	-	53.7	-	55.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.2	-	87.9	-	87.1	115 dB(A)

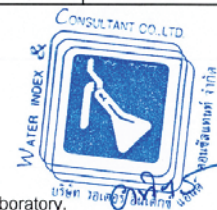
1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Analysis NO.A68-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนราธิวาส หน่วยบริการสุโงปาที้						
	พิกัด 820556E 676678N						
	1 – 2 พฤศจิกายน 2567		2 – 3 พฤศจิกายน 2567		3 – 4 พฤศจิกายน 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	55.4	83.4	51.8	74.0	50.9	71.8	
10.00-11.00 น.	53.0	86.8	55.1	90.1	56.0	87.2	
11.00-12.00 น.	56.6	91.7	58.2	83.6	55.5	75.6	
12.00-13.00 น.	53.1	81.5	54.8	81.5	53.5	80.3	
13.00-14.00 น.	54.2	77.8	54.6	77.4	52.5	78.9	
14.00-15.00 น.	54.7	72.5	56.6	75.4	52.5	77.7	
15.00-16.00 น.	54.2	81.0	52.2	75.5	56.0	84.7	
16.00-17.00 น.	53.9	72.1	53.4	77.7	52.9	75.4	
17.00-18.00 น.	58.6	88.1	56.0	77.4	54.9	73.2	
18.00-19.00 น.	55.7	71.8	55.5	73.3	53.4	71.3	
19.00-20.00 น.	53.4	79.8	66.0	78.6	50.0	75.5	
20.00-21.00 น.	53.4	78.7	68.4	93.7	63.6	75.8	
21.00-22.00 น.	52.1	67.7	52.5	75.7	58.4	90.2	
22.00-23.00 น.	51.8	72.3	51.1	69.4	50.5	67.6	
23.00-00.00 น.	51.4	73.7	50.4	76.3	48.9	68.6	
00.00-01.00 น.	49.7	68.4	49.6	67.1	52.9	64.4	
01.00-02.00 น.	51.2	72.4	45.8	64.3	49.5	67.5	
02.00-03.00 น.	52.2	68.7	49.7	69.2	47.9	56.9	
03.00-04.00 น.	53.0	70.5	52.5	70.8	52.7	70.8	
04.00-05.00 น.	58.8	74.7	57.5	72.0	59.4	75.2	
05.00-06.00 น.	53.0	74.2	54.4	77.5	54.2	79.4	
06.00-07.00 น.	49.2	71.7	52.9	77.0	54.0	84.9	
07.00-08.00 น.	51.3	72.1	53.9	82.9	53.8	81.9	
08.00-09.00 น.	55.3	77.6	55.7	86.9	52.9	77.0	
Leq 24 hrs.	54.2	-	58.4	-	55.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.7	-	93.7	-	90.2	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-12



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 31653/16549 ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด
Address : หมู่ 3 ตำบลปะลูลู อำเภอสู่ไทย จังหวัดนราธิวาส
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 3 พฤศจิกายน 2567
Analysis No. : 2411-007(1) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.40 น.
Received Date : 4 พฤศจิกายน 2567
Analytical Date : 4-26 พฤศจิกายน 2567

Sampling Location :		บ่อดักตะกอนของโครงการ 820648E 676276N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.3 at 266.8 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	<3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	8	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	15.33	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.257	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.015	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	9	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

วันวิสา
(Miss.Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
26 พฤศจิกายน 2567



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
26 พฤศจิกายน 2567

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางสัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_co@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N) 0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 31653/16549 ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด
Address : หมู่ 3 ตำบลปะลัฏ อำเภอสว่างปาดิ จังหวัดนราธิวาส
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 3 พฤศจิกายน 2567
Analysis No. : 2411-007(2) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.00 น.
Received Date : 4 พฤศจิกายน 2567
Analytical Date : 4 -26 พฤศจิกายน 2567

Sampling Location :		ร่อนน้ำสารณะประโยชน์ 820642E 676077N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	5.7 at 26.5 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	4	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	14	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	14.4	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.345	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.340	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	10.4	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

รวิษา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
26 พฤศจิกายน 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
26 พฤศจิกายน 2567

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางกอก เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-ae, Bangkok, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_consultant@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 31653/16549 ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด
Address : หมู่ 3 ตำบลปะลัธิฐ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 3 พฤศจิกายน 2567
Analysis No. : 2411-007(3) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.15 น.
Received Date : 4 พฤศจิกายน 2567
Analytical Date : 4-26 พฤศจิกายน 2567

Sampling Location :		คลองโสดสีซิ่ง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 820115E 675792N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	5.6 at 27.0 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	<3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	8	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	6.85	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.130	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	4.542	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	18	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

วณิศา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
26 พฤศจิกายน 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
26 พฤศจิกายน 2567

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญกิจวงศ์ 95/1 ถนนเจริญกิจวงศ์ แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 31653/16549 ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด
Address : หมู่ 3 ตำบลปะลูลู อำเภอสู่ไหงปาดิ จังหวัดนราธิวาส
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 3 พฤศจิกายน 2567
Analysis No. : 2411-007(4) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.25 น.
Received Date : 4 พฤศจิกายน 2567
Analytical Date : 4-26 พฤศจิกายน 2567

Sampling Location :		คลองโสดสีซิ่ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ 820962E 675700N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	5.7 at 25.4 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	<3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	10	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	10	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.210	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	6.430	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	21	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

วันวิสา
(Miss.Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
26 พฤศจิกายน 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
26 พฤศจิกายน 2567

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002

ภาคผนวก ก

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลา ในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่าง การตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ที่เขย่งกนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้		
ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ชงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{1000} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

T = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด = $\sum t_i$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(24) = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สกปรก
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดค่าให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้ เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับ ความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่ม ฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทสต์ ทิวบ์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน โคลด์ เวปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลิตี บีเอชซีชนิดแอลฟา คิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่ม ฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration Report

A68-2024

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 1, Nov 2024

Dued Date of Calibrate : 1 - 4, Nov 2024

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	93.8	94.0	Pass
2	090164	94.2	94.0	Pass

Calibrated by

ศิริยา

(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by

Artit

(Mr.Artit PongsngCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A68-2024

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	12	1/11/2024	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
2	9	1/11/2024	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
3	13	1/11/2024	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
4	6	1/11/2024	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977

Calibrated by

ศิริยา

(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by

Artit

(Mr.Artit PongsngCram)

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นางจิตรา ขาธิพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ท-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายยุทธภูมิ ปานดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรณพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเดอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทำจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



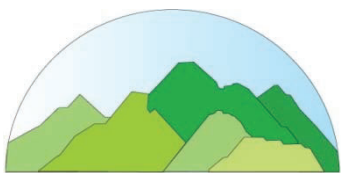
(นางพจมาน ทำจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมล: top-class204@hotmail.com