

ภาคผนวก

สำเนาจดหมายแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาประทานบัตร และเอกสารการขอต่ออายุประทานบัตร



ที่ ทส 1009/ 12581

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/6642
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.092/9/2005
ลงวันที่ 20 กันยายน 2548
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.117/12/2005
ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ
เหมืองแร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบล
ห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่ง
นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2548 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2548 และคณะกรรมการมี
มติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานและ
ความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2548 คณะกรรมการ มี
มติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 2,3 และ 4 นอกจากนี้ ให้บริษัทจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูล
จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น
เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวันมูหะมัดนอร์ มะทา)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2545
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ของ

บริษัท ปรีณิต จำกัด (มหาชน)

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


ผ2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2545 ของบริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้ปรับปรุงพื้นที่ภายในโรงโม่หินเป็นลานคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ ให้มีการทำความสะอาดและกำจัดฝุ่นในบริเวณเขตโรงโม่หินเป็นประจำ รวมทั้งด้านข้างเส้นทางขนส่งและบริเวณขอบพื้นที่โรงโม่หินให้มีคูระบายน้ำ เพื่อรองรับฝุ่นที่ถูกระบายออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน	- บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน	- พื้นที่หลังได้รับประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ติดตามตรวจวัดฝุ่นด้วยวิธีตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ที่บริเวณที่มีการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่บริเวณโรงโม่หินควมละวัน (3) ที่บ้านในพูน ที่สถานีอนามัยตำบลห้วยกะปิ และที่บ้านโนนเหล่า (หลังใกล้สุสานพิศได้) ทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขความถี่ในการตรวจวัด จะต้องเสนอรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	-	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับกลิ่นเหม็นหรือรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสารระเหย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ ปิยะ 01111 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 ลงชื่อ [ลายเซ็น] วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
 (นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธพันธ์) (นายกิตติชัย รักตะนิยมฐ์)
 ผู้อำนวยการงาน ผู้ชำนาญการงาน


 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ไฟล์เอกสาร: บริษัท-สรุปTab 1.doc

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประโชชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขหาเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-	-	-
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง	- ทุกปี	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ปิยะ 01111 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 ลงชื่อ [ลายเซ็น] วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
 (นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธพันธ์) (นายกิตติชัย รักตะนิยมฐ์)
 ผู้อำนวยการงาน ผู้ชำนาญการงาน


 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ไฟล์เอกสาร: บริษัท-สรุปTab 1.doc

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำการขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องขุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

จำนวน 15 หน้า
ลงชื่อ.....
.....

ลงชื่อ.....
(นางกัญญาณ์ อารักษ์พุทธนันท์)
ผู้อำนวยการงาน

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
ลงชื่อ.....
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้อำนวยการงาน



จำนวนฉบับพิมพ์-สรุป/Tab 1.doc

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้ออกแบบและขุดพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และแนวเส้นทางขึ้น-ลงหน้าเหมือง ของโครงการตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน (ดังแสดงในรูปที่ 1) 2. ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประติพัทธ์ หรือกระถินณรงค์ บริเวณแนวเขตเว้นระยะไม่ทำเหมืองจากตัวห้วยบ่อเคียนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและบดบังทัศนียภาพของโครงการ 3. ให้ออกแบบและขุดพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
1.2 อุทกวิทยา	1. ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศใต้และทิศตะวันตก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2. การดำเนินการขุดลอกต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการ ให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยนำดินไปสูพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคมและการขนส่ง	1. ให้ออกแบบและขุดพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

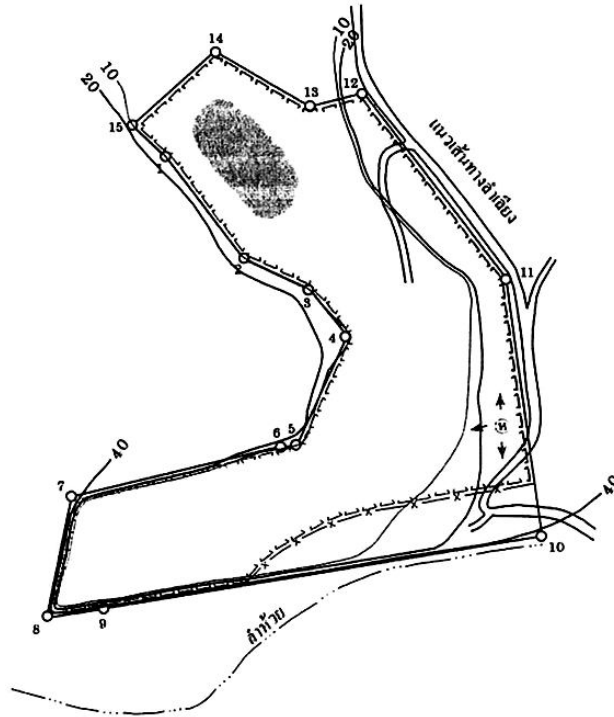
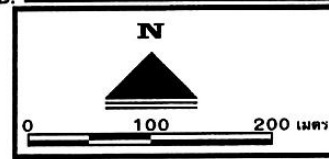
ลงชื่อ.....
(นางกัญญาณ์ อารักษ์พุทธนันท์)
ผู้อำนวยการงาน

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
ลงชื่อ.....
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้อำนวยการงาน



จำนวน 15 หน้า
ลงชื่อ.....
.....

จำนวนฉบับพิมพ์-สรุป/Tab 2-1.doc



สัญลักษณ์

ความหมาย



ทิศทางการเดินหน้าเหมือง



ขอบเขตการทำเหมือง



ขอบเขตไม่ทำเหมือง



แนวเส้นทางลำเลียงแร่



เส้นชั้นความสูง



บ่อเหมืองเก่า

ลงชื่อ นิพนธ์ อดิเรก วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์ทุพพนันท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๒๒๒ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ

ลงชื่อ นิพนธ์ อดิเรก วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)

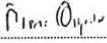
ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน.....15.....หน้า
ลงชื่อ.....นิพนธ์ อดิเรก.....ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แผนผังแสดงขอบเขตการทำเหมืองของโครงการและเส้นทางลำเลียง
ในพื้นที่โครงการและข้างเคียงปัจจุบัน


ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	2. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีการรักษาความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- สำนักงานโครงการ	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
3.1 เศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน 2. ให้อำนาจกรรมการชุมชนสัมพันธ์จัดชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยเฉพาะกิจกรรมด้านสาธารณสุข การศึกษา และการศาสนา 3. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ก่อนดำเนินการโครงการและระหว่างดำเนินการโครงการ	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
3.2 อาชีวอนามัย	1. ให้ออกหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น เฝ้ายางกันฝุ่น หมวกกันน็อก รองเท้าบูทกันน้ำ เป็นต้น 2. ให้ความรู้และอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม 4. ให้จัดระเบียบข้อบังคับที่เน้นมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- สำนักงานโครงการ (พนักงานทุกคนของโครงการ) - สำนักงานโครงการ (พนักงานทุกคนของโครงการ) - สำนักงานโครงการ (พนักงานทุกคนของโครงการ) - สำนักงานโครงการ (พนักงานทุกคนของโครงการ)	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 ลงชื่อ  วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นางกิ่งกาญจน์ อารัญพูนนิต) (นายศักดิ์ชัย รักตะกนิษฐ)

ผู้อำนวยการงาน (ผู้อำนวยการงาน)

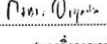

 จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
"TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD."

สงวนลิขสิทธิ์เอกสารฉบับนี้


ตารางที่ 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงตลอดอายุประทานบัตร 10 ปี	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ในการทำเหมือง	2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ทุกช่วงการทำเหมือง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด	1. ให้ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องจะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่แต่ละครั้งไม่เกิน 60 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งให้ทำการระเบิดเว้นละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17:00-18:00 น. หาก 3. การวางแผนการจะและออกแบบการระเบิดจะ จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุมเหมืองแร่อย่างใกล้ชิด และมีความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 ลงชื่อ  วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

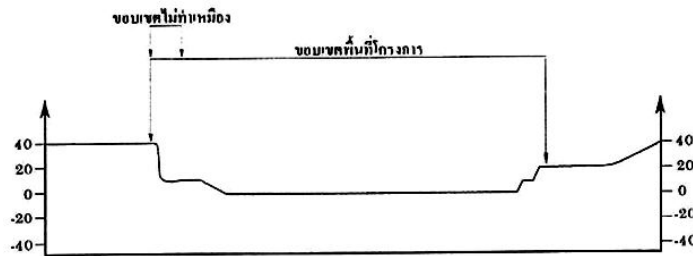
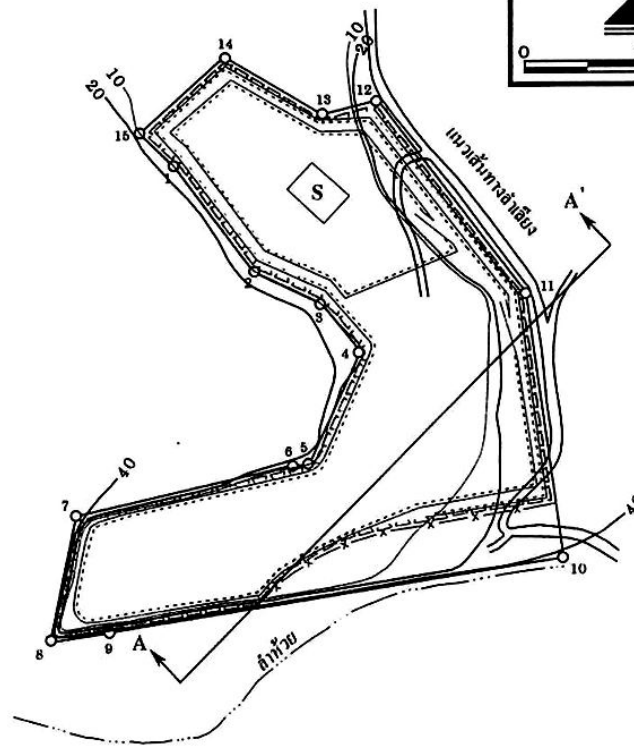
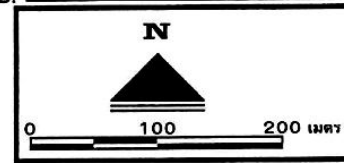
(นางกิ่งกาญจน์ อารัญพูนนิต) (นายศักดิ์ชัย รักตะกนิษฐ)

ผู้อำนวยการงาน (ผู้อำนวยการงาน)

 จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
"TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD."

สงวนลิขสิทธิ์เอกสารฉบับนี้



SECTION A - A'

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตไม่ทำเหมือง
	แนวเส้นทางลำเลียงแร่
	แนวชั้นบันได
	แนวเส้นตัดขวาง
	เส้นชั้นความสูง
	แหล่งหินปูน
	SUMP และเครื่องสูบน้ำ

ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นางกัญญาอรณ์ อารักษ์พุทธนันท์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

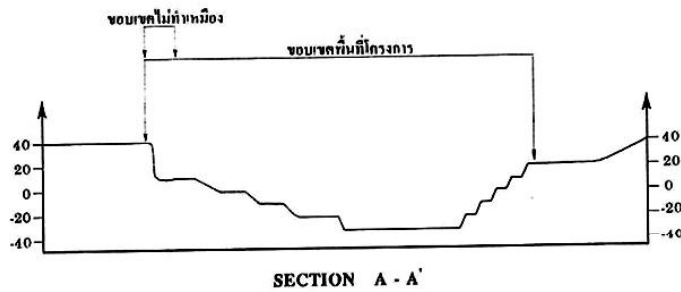
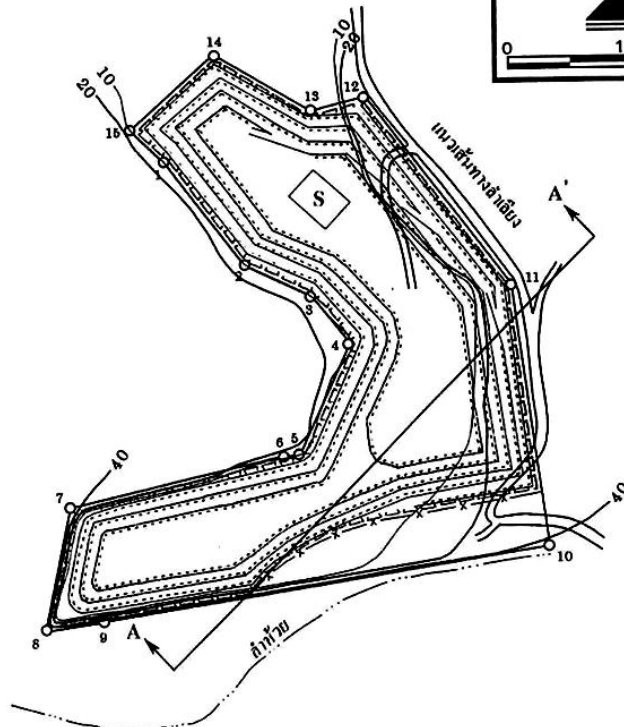


บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
PRIEDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน.....(15).....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

รูปที่ 2 แผนการเดินน้ำเหมืองลำดับที่ 1 (ปีที่ 1-5)



สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตไม่ทำเหมือง
	แนวเส้นทางลำเลียงแร่
	แนวถนนเดิม
	แนวเส้นตัดขวาง
	เส้นชั้นความสูง
	แหล่งหินปูน
	SUMP และเครื่องสูบน้ำ

ลงชื่อ Mr. Uthairat วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ Mr. Rakatani วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน 15 หน้า
ลงชื่อ Mr. Rakatani ผู้รับรอง

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนการดินหน้าเหมืองลำดับที่ 2 (ปีที่ 6-10)

ตารางที่ 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	2. ให้ติดพรมผ้าใบในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง และก่อนบรรทุกหินออกจากโรงโม่ให้ทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการกระเด็นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ขอยศิรินทร์ และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยให้ร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ และโรงโม่หินกลุ่มเขาเจ็ดยอดรายอื่นๆ ด้วย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของชุมชนโรงโม่หินจึงมีวัดช่อภูรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องของการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งแร่ขอยศิรินทร์	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	1. ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	4. ให้เสริมสร้างทัศนคติที่ดีแก่ราษฎร โดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น การศึกษา การศาสนา และสาธารณสุขไปกลับ-สาธารณสุขไปกลับ โดยให้	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
<p>ลงชื่อ <u>ปิยะ อนุ</u> วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 ลงชื่อ <u>วิเศษ วัชรกนิษฐ์</u> วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548</p> <p>(นางกัญญาณี อารักษ์พุทธนันท์) (นายกิตติชัย วัชรกนิษฐ์)</p> <p>ผู้มีอำนาจลงนาม ผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)</p> <p>เอกสารแนบ: บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) เอกสารแนบ: บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)</p>				


ตารางที่ 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัย	ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน			
	1. ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินเพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อให้ไม่เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องมือเครื่องจักรนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง หรือก่อนที่จะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	5. ให้จัดหาผ้าคลุมที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
<p>ลงชื่อ <u>ปิยะ อนุ</u> วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 ลงชื่อ <u>วิเศษ วัชรกนิษฐ์</u> วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548</p> <p>(นางกัญญาณี อารักษ์พุทธนันท์) (นายกิตติชัย วัชรกนิษฐ์)</p> <p>ผู้มีอำนาจลงนาม ผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)</p> <p>เอกสารแนบ: บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) เอกสารแนบ: บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)</p>				

14

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	- ใช้ทราวจับระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงโม่หินตะกั่ววัน (3) 2. บ้านในหุบ 3. สถานีอนามัยตำบลห้วยตะปอ 4. บ้านใหม่ล่า (หลังใกล้จุดทางทิศใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
2. แร่สั่นสะเทือน	- ใช้ทราวจับความถี่สั่นสะเทือน (Vibration) จากกระแทกหินบนท้องของโครงการในขณะที่ทำการระเบิด โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ บ้านใหม่ล่า (หลังใกล้จุดทางทิศใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ใช้ทราวจับคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน โดยให้ทำการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สะดกอนแขวนลอย (Suspended Solids) สะดกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate)	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. ห้วยบ่อตะเคียน 2. บ่อน้ำดื่มบ้านใหม่ล่า 3. บ่อน้ำดื่มบ้านในหุบ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม	6,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
4. อากาศอันภายใน	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้อิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเรียนรู้ปกติ เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

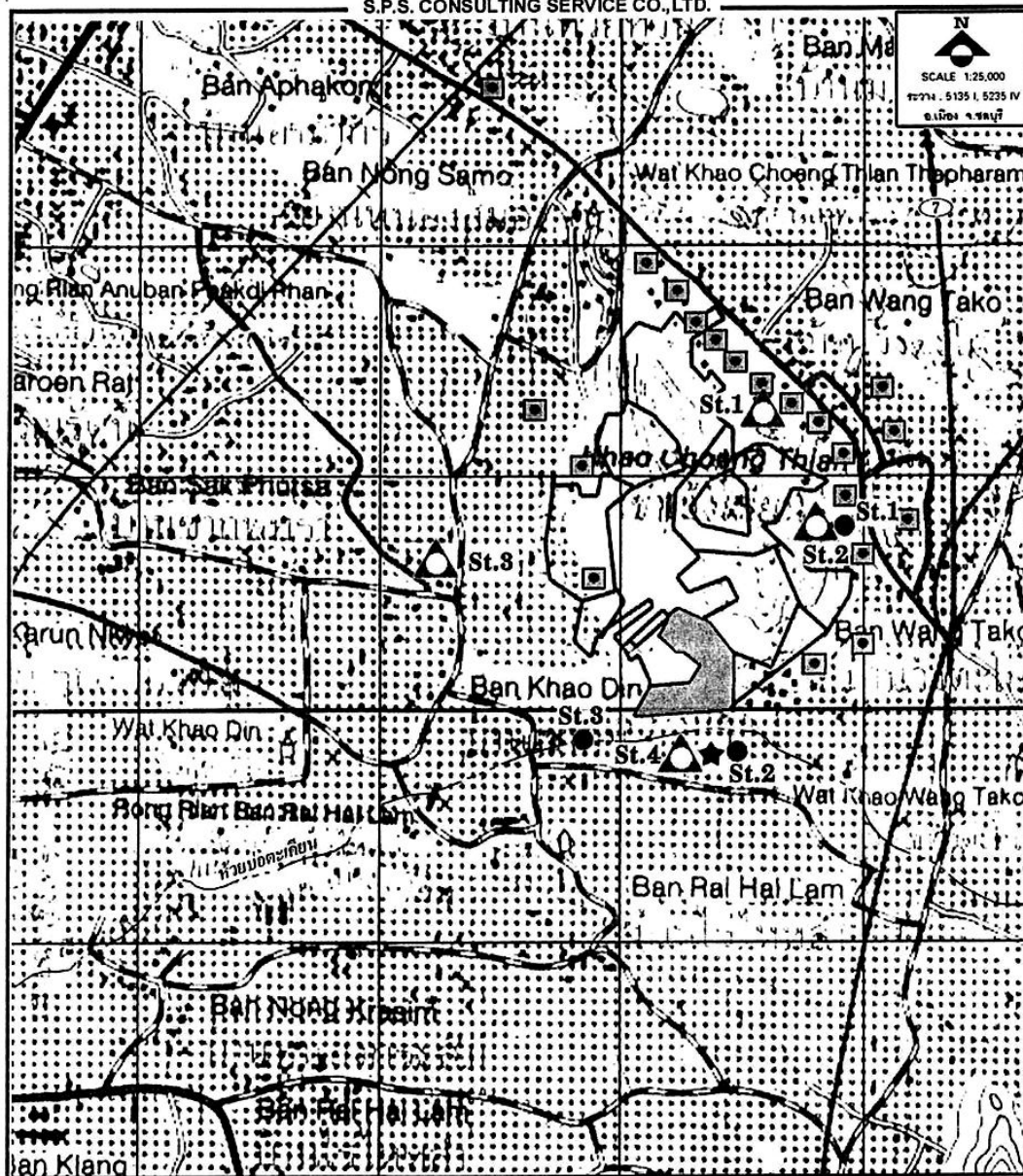
หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง

ลงชื่อ  วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายเกิดดิษฐ์ รักตะนันทน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน.....๑๕.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

วิธีใช้ ปริมาตร หน่วย ความเร็ว
ความหนาแน่น อุณหภูมิ ความดัน ความยาว

เลขควบคุม ปริญญาบัตร Tab 2.1 de



- | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| ▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง | ● จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | □ พื้นที่โครงการ |
| St.1 โรงโม่หินดวงตะวัน 3 | St.1 น้ำบ่อต้นบ้านใหม่หุบ | □ พื้นที่ทำเหมือง |
| St.2 บ้านใหม่หุบ | St.2 น้ำบ่อต้นบ้านใหม่ล่า | □ โรงโม่หิน |
| St.3 สถานีอนามัยตำบลห้วยกะปิ | St.3 น้ำห้วยบ่อตะเคียน | ★ จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน |
| St.4 บ้านใหม่ล่า (หลังใกล้สุดทางทิศใต้) | | - บ้านใหม่ล่า (หลังใกล้สุดทางทิศใต้) |

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ กิตติ อนุวัฒน์ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นางกิตติอนุวัฒน์ อารักษ์พุทธนันท์)
ผู้อำนวยการงาน

ลงชื่อ นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้อำนวยการงาน

จำนวน 15 หน้า
ลงชื่อ 22/11/48 ผู้รับรอง

ที่ ขบ ๐๐๓๓(๔)/๑๒/๑๐

สำเนาฉบับ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

๔๗/๑๒๕ ถ.สุขุมวิท ม. ๑ ต.เสม็ด

อ. เมืองชลบุรี จ. ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือของบริษัทฯ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับ
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๖/๑๕๗๓๗ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี พิจารณาแล้วอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ ตั้งแต่วันที่
๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ในการทำเหมืองให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยเคร่งครัด พร้อมทั้ง
ส่งรายงานและข้อมูลไปยังสำนักงานฯ เพื่อตรวจสอบตามระเบียบ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไปทุก ๆ เดือน
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- | | |
|---|-------------|
| ๑. รายงานการทำเหมือง พร้อมแผนที่แสดงการทำเหมือง | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒. รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓. รายงานการประกอบกิจการโรงโม่ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔. บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิด | จำนวน ๒ ชุด |

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสำรวย เข้มทองกลาง)

หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๒๗ ๔๑๒๔ ๕

โทรสาร ๐ ๓๘๒๗ ๒๓๗๗

ผู้ตรวจ
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง ๑๖ พ.ค. ๒๕๖๑

☐ ดำเนินการไม่ครบถ้วน และ/หรือไม่ถูกต้อง (อธิบาย)

.....

.....

.....

.....

๒.๓ วัดระยะเบิดที่ใช้ในการทำเหมือง

☐ แผนผังโครงการทำเหมือง ไม่กำหนดให้ใช้วัดระยะเบิด

☒ แผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดให้ใช้วัดระยะเบิด

☒ ใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้ซึ่งวัดระยะเบิด (แบบ ป.๕)

☒ มี

☐ ไม่มี

เลขป.๕

เลขที่ 1/2561 ลงวันที่ 25 มิ.ย. 61

☒ ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.๕)

☒ มี

☐ ไม่มี

☐ ไม่มีอาคารเก็บวัดระยะเบิด

เลขที่ 610502744

610502745

610502746

ลงวันที่ ๖ ส.ค. 2561

☒ มีอาคารเก็บวัดระยะเบิด

สภาพ ☒ เป็นไปตามแบบที่ราชการกำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามแบบที่ราชการกำหนด

๒.๔ เครื่องจักรอุปกรณ์ในการทำเหมือง/แต่งแร่ (ระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น ขนาดและ/หรือกำลังแรงม้า จำนวน) และ
จำนวนบุคลากร

1. รถบรรทุก Funckawa HCR 300 1 คัน เพื่อขนถ่ายแร่
2. รถขุด Backhoe HITACHI EX300 2 คัน เพื่อขุดดินบริเวณเหมือง
3. รถบรรทุกล้อตีนเหล็ก Dump truck 20 ton 9 คัน เพื่อขนถ่ายแร่
4. รถบรรทุก Water truck 12000 liter 1 คัน เพื่อฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่น

๒.๕ การเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย รวมทั้งการเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือ
เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. ๒๕๖๐ (อธิบายโดยสังเขป)

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. ๒๕๖๐ (อธิบาย)

๒.๖ การเตรียมการตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ ดำเนินการครบถ้วนและถูกต้อง (อธิบายโดยสังเขป)

ดำเนินการไว้แล้ว ไม่พบข้อบกพร่อง หรือข้อสงสัย
อันใดแก่ หน่วยงาน ที่ดำเนินการในข้อนี้ หรือข้ออื่นใด
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

☐ ดำเนินการไม่ครบถ้วน และ/หรือไม่ถูกต้อง (อธิบาย)

๓. บัญชีชุดแร่ได้ซึ่งต้องมีไว้ประจำเหมืองตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐

☐ มี
☒ ไม่มี (อธิบาย)

คิด ๗๐ วันที่ ๑๕๐๐-๑๕๐๐

๔. ใบอนุญาตต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ (หากต้องมีตามแผนผังโครงการทำเหมือง)

☒ มีครบถ้วน (อธิบาย)

☐ ไม่มี หรือไม่ครบถ้วน (อธิบาย)

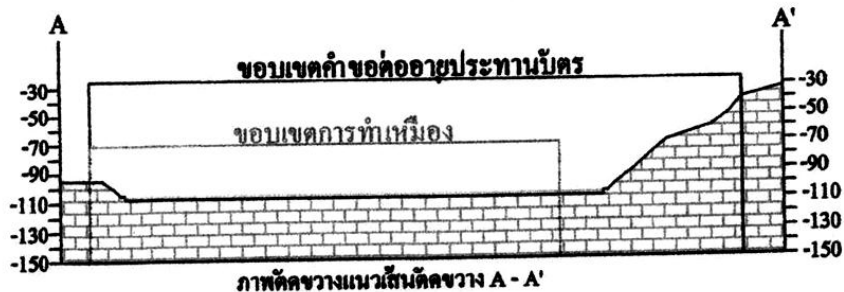
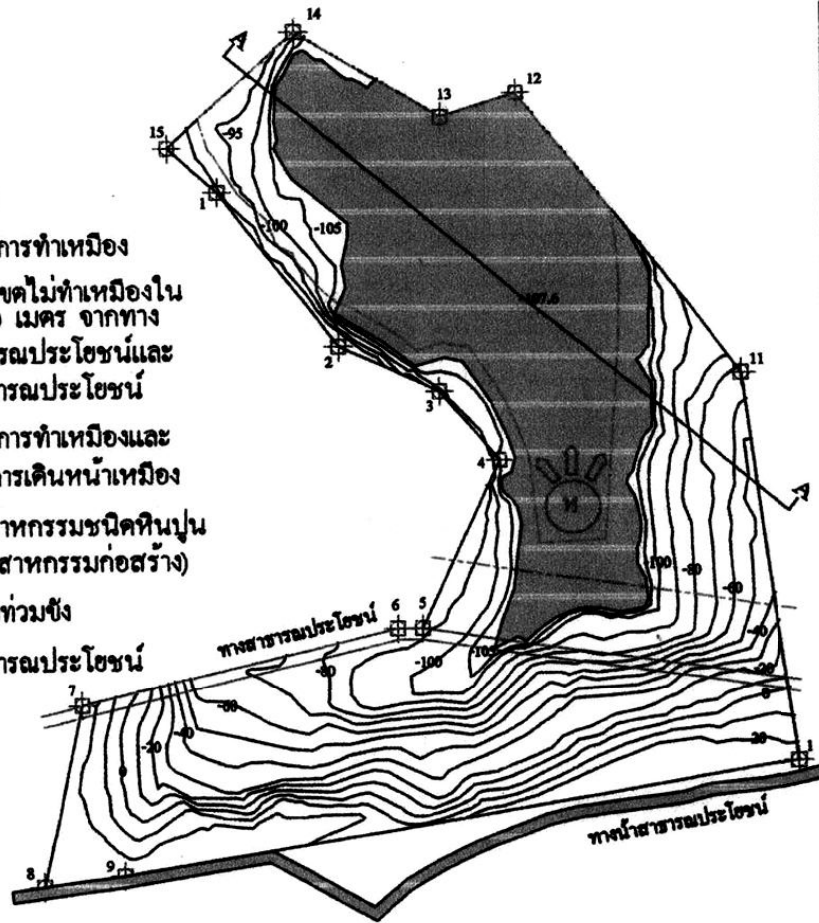
เอกสารหมายเลข 2

แผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 4/2556 (ประทานบัตรที่ 21396/15737)
บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลหัวกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง



มาตราส่วน 1:4,000

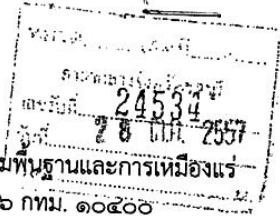
- ขอบเขตการทำเหมือง
- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางน้ำสาธารณะประโยชน์และทางสาธารณะประโยชน์
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
- พื้นที่น้ำท่วมขัง
- ทางสาธารณะประโยชน์



๒๗ บ.ก. ๒๕๕๖
ที่อก ๐๕๐๘/๕๕๓๐



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐



๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอ
ต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๓๓(๒)/๑๔๘๐ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ (ประทานบัตรที่
๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปรีดา
จำกัด (มหาชน) ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่จะ
สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับ
ที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาดังกล่าวตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้
สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามที่
ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพงษ์ เขียวทอง)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม

รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

สำเนาถูกต้อง

พ.ศ. ๒๕๕๗ "กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่"

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ห่างจากขอบแปลงประทานบัตร ตั้งแต่หมุดหลักเขตที่ ๗-๘-๙-๑๐ เป็นระยะ ๑๐ เมตร และกันแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะ (ห้วยบ่อตะเคียน) เป็นระยะอย่างน้อย ๕๐ เมตร

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องตูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ ไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง จุดระเบิดด้วยกับแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน

๕. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และชมรมโรงโม่หินจังหวัดชลบุรี ฝัาติดตามฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน และในเรื่องการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด

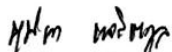
๖. ออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำขุ่นขึ้นจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง และโรงโม่หิน เป็นต้น

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองหิน และโรงโม่หินกลุ่มเขาเชิงเทียนรายอื่น ๆ ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน

๙. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน

สำเนาให้ผู้ตรวจธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ


(นางบุปผา หอวิชกุล)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๐. ให้ปรับปรุง...



๑๐. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่ อย่างสม่ำเสมอด้วย โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๑. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๑.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๑๑.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง

๑๑.๓ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินการกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย

๑๒. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๒.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน และระดับเสียงทั่วไป ที่บริเวณชุมชนบ้านในหุบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ บ้านโหล่ และโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินดวงตะวัน ๓) ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นในบริเวณโรงโม่หินทุกครั้งด้วย

๑๒.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ที่ชุมชนบ้านโหล่ (หลังใกล้ที่สุดทางทิศใต้)

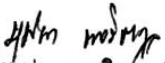
๑๒.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ห้วยบ่อตะเคียน น้ำบ่อต้นบ้านในหุบ และน้ำบ่อต้นบ้านโหล่ โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซิลิเกต

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๓.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส สนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น มีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน และในพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและทัศนียภาพกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง

๑๓.๒ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

สำเนาถูกต้อง


(นางบุปผา ทอวิชัยกุล)

ทั้งนี้...



ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่น ๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมภาพถ่ายด้วย

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

สำเนาถูกต้อง

พ.ค. ทอวิชัยกุล
(นางบุปผา ทอวิชัยกุล)

งานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

(นายอนุ กัลลประวิทย์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
ซึ่งนำกลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2

แผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 4/2556 (ประทานบัตรที่ 21396/15737)
บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง



มาตราส่วน 1:4,000

----- ขอบเขตการทำเหมือง

แนวกันเขตไม่ทำเหมือง
ในระยะ 50 เมตร จากทาง
น้ำสาธารณะประโยชน์



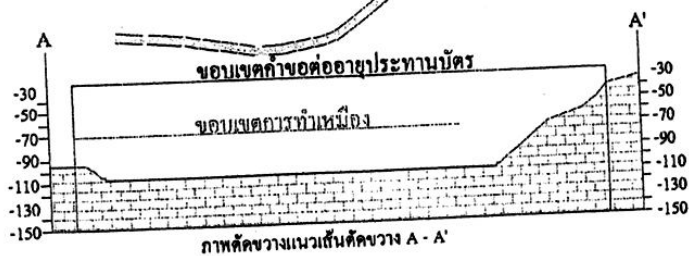
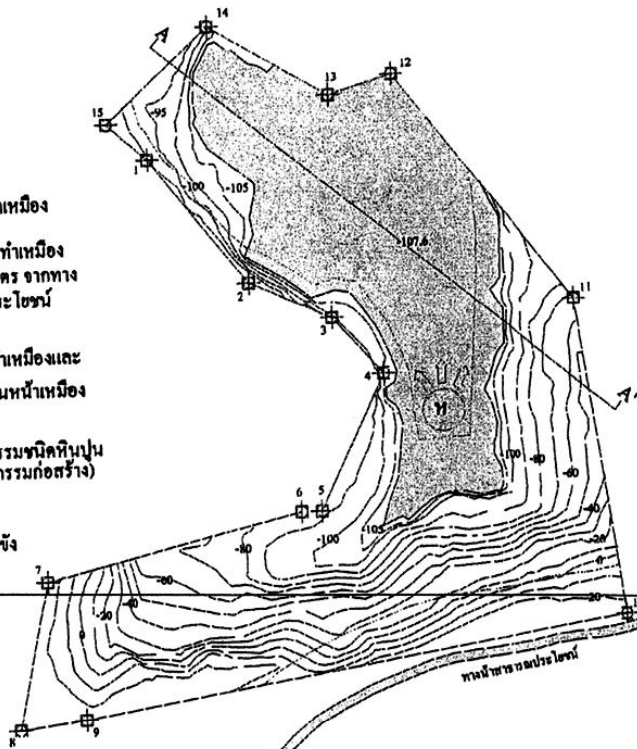
จุดที่เริ่มการทำเหมืองและ
ทิศทางการเดินหน้าเหมือง



หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)



พื้นที่น้ำท่วมขัง



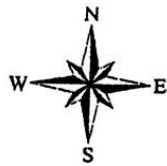
สำเนาถูกต้อง

ภาพแสดงแผนผังการทำเหมือง

หม่อมหลวง พงษ์เทพ
(นางบุปผา พงษ์เทพกุล)

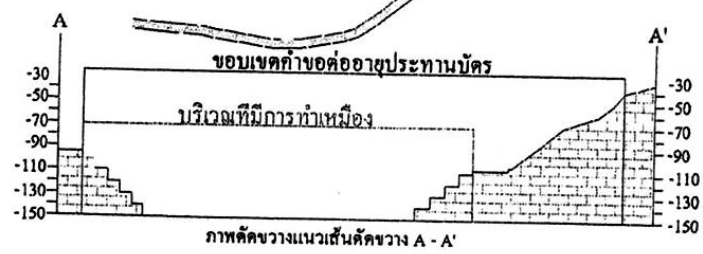
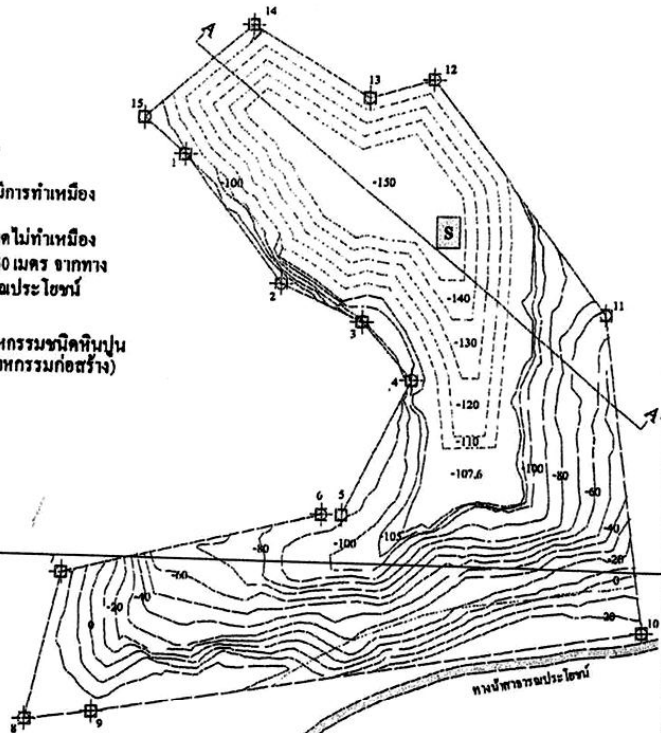
เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

แผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขออายุประทานบัตรที่ 4/2556 (ประทานบัตรที่ 21396/15737)
บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 7



มาตราส่วน 1:4,000

- บริเวณที่มีการทำเหมือง
- แนวกันเขตไม่ทำเหมือง
ในระยะ 50 เมตร จากทาง
น้ำสาธารณะประโยชน์
- หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
- Sump



สำเนาถูกต้อง

ภาพแสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางการทำเหมืองของโครงการ เมื่อสิ้นสุดปีที่ 7

นางบุปผา ทอวิชัยกุล
(นางบุปผา ทอวิชัยกุล)
พนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๐๓๔๖ / ๑๕๗/๓๓

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๕๐ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๗ ตำบล/แขวง ทวายกะปิ

อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ทวายกะปิ อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เป็นเนื้อที่ ๕๕ ไร่ ๓ งาน ๖๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘



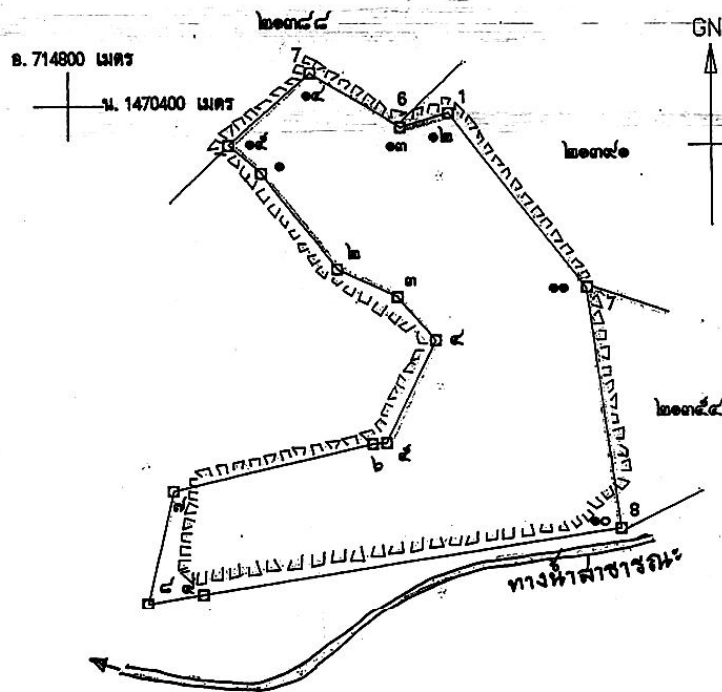
10/1/20

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๐๓๖ / ๑๕๗๓๗

คำขอที่..... / ๒๕๕๕

ระวางที่ 5135 I

๒ ถึงมุม
 ๗ ถึงมุม
 ๘ ถึง
 ๙ ถึง
 ๑๐ ถึง
 ๑๑
 ๑๒
 ๑๓
 ๑๔
 ๑๕
 ๑๖
 ๑๗
 ๑๘
 ๑๙
 ๒๐
 ๒๑
 ๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐



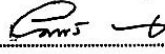
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๐๒๕

มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐


จากมูมหมายเลข.....๑.....	ถึงมูมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๑๔๒.....	องศา.....๒๕.....	ลิปดา.....๕๓๑.....	ระยะ.....๘๔๑.....	ว.....๘๔๑.....
จากมูมหมายเลข.....๒.....	ถึงมูมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๑๑๔.....	องศา.....๓๔.....	ลิปดา.....๓๐๐.....	ระยะ.....๓๐๐.....	ว.....๓๐๐.....
จากมูมหมายเลข.....๓.....	ถึงมูมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๑๓๔.....	องศา.....๓๖.....	ลิปดา.....๒๕๒.....	ระยะ.....๒๕๒.....	ว.....๒๕๒.....
จากมูมหมายเลข.....๔.....	ถึงมูมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๒๐๕.....	องศา.....๓๗.....	ลิปดา.....๓๐๐.....	ระยะ.....๓๐๐.....	ว.....๓๐๐.....
จากมูมหมายเลข.....๕.....	ถึงมูมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๒๖๖.....	องศา.....๕๒.....	ลิปดา.....๕๓๑.....	ระยะ.....๕๓๑.....	ว.....๕๓๑.....

ลำดับที่ 1


หมายเลข ๖ ถึงหมายเลขเลข ๗	ทศ. ๒๕๖	องศา ๓๘	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๑๖๘	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๗ ถึงหมายเลขเลข ๘	ทศ. ๑๙๒	องศา ๔๐	ลิปดา ๕๐	ระยะ ๕๐	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๘ ถึงหมายเลขเลข ๙	ทศ. ๘๐	องศา ๕๙	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๒๕	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๙ ถึงหมายเลขเลข ๑๐	ทศ. ๘๐	องศา ๕๙	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๑๘๖	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๐ ถึงหมายเลขเลข ๑๑	ทศ. ๓๕๒	องศา ๒๒	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๑๐๙	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๑ ถึงหมายเลขเลข ๑๒	ทศ. ๓๒๒	องศา ๑๒	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๙๘	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๒ ถึงหมายเลขเลข ๑๓	ทศ. ๒๕๓	องศา ๑๖	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๒๒	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๓ ถึงหมายเลขเลข ๑๔	ทศ. ๓๐๑	องศา ๑๑	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๔๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๔ ถึงหมายเลขเลข ๑๕	ทศ. ๒๒๗	องศา ๕๓	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๔๗	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ๑๕ ถึงหมายเลขเลข ๑	ทศ. ๓๓๑	องศา ๑๒	ลิปดา ๖๐	ระยะ ๑๙	วา ๑๐๐๐
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข ถึงหมายเลข	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

(นางอัมพร ม่วงบัน)

ลายมือชื่อ  ผู้แทน

(นายสมบุรณ์ จีวรกุล)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ

(นายดวงศ์ สัมสืบเชื้อ)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้
 ไปด้วย

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
 ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ

ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่หาย

ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่หายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุม

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำ
สัญญา

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 1

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ เพื่อยกเว้นการออกประทานบัตร แบบทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร ตามบันทึกรับรอง

ของวุฒิสภา ฉบับลงวันที่ 7 มีนาคม 2546

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าก่อนทำเหมืองแร่

พร้อมควบคุม
พื้นที่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

ชนิดไว้ใน
คดี
แร่

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2545

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 21396

ของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ดว

กรมป้องกัน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2545

ของบริษัท ปรีณลา จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

และ

โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009/12581 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2548

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การเพิ่มเติมฯ

ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	การเพิ่มเติม
ปี ๒๕๔๙	ชำระเมื่อวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๔๙	1,200.- (๒๒) ๒๕๔๙-๒๕ ๒๕๔๙	๑
ปี ๒๕๕๐	ชำระเมื่อวันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๕๐	1,200.- (๒๔) ๒๕๕๐-๒๕ ๒๕๕๐	๒
ปี ๒๕๕๑	ชำระเมื่อวันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๑	1,200.- (๑๐) ๒๕๕๑-๒๕ ๒๕๕๑	๓
ปี ๒๕๕๒	ชำระเมื่อวันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๕๒	1,200.- (๒๑) ๒๕๕๒-๒๕ ๒๕๕๒	๔
ปี ๒๕๕๓	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๕
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๖
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๗
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๘
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๙
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๐
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๑
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๒
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๓
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๔
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๕
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๖
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๗
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๘
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๑๙
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	๒๐

ประจำปี

ลำดับที่ 6

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

๒๒-๒๓-๒๔/๒๕
๒๕-๒๖-๒๗/๒๘
๒๘-๒๙-๓๐/๓๑
๓๑-๓๒-๓๓/๓๔

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี
ทนายความ รวบรวมใบพิมพ์สัญญาประทานบัตร ดังนี้
๑. ต้นทุนค่าเช่า และค่าภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง
๒. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและประเมินค่า
๓. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขุดเจาะและผลิต
๔. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและบำรุงรักษา
๕. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและบำรุงรักษา
๖. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและบำรุงรักษา
๗. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและบำรุงรักษา
๘. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและบำรุงรักษา
๙. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและบำรุงรักษา
๑๐. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและบำรุงรักษา
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ปี

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากร		อนุญาตให้หยุดการทำงาน			
ครั้งที่ 1	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 2	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 3	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 4	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 5	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 6	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 7	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 8	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 9	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 10	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 11	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		
ครั้งที่ 12	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....	ตามใบอนุญาตที่.....		



004387
၁၄ ဂီ.ပ. ၂၆၆
၀၅.၄၅၄

สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เลขที่ ๐๘๐๐๖
วันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๕๐
ภาค

4/255b

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

กรณีเป็นนิติบุคคล

ข้าพเจ้าเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 21396/15737 / ชุมิตแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
ในเขตท้องที่ ตำบล ห้วยกะปิ อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี
เนื้อที่ 59 ไร่ 3 งาน 60 ตารางวา ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
ประจำท้องที่จังหวัด ชลบุรี เพื่อขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวซึ่งจะสิ้นอายุ
ในวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559 ต่อไปอีก 10 ปี

ประธานบัตรแปลงนี้ได้ทำเหมือนไปแล้วรวมเนื้อที่ 20 ไร่ 1 งาน 70 ตารางวา
 ยังคงเหลือเนื้อที่แหล่งแร่ที่จะทำเมืองต่อไปได้ 27 ไร่ งาน ตารางวา
 ซึ่งข้าพเจ้าจะเปิดการทำเมืองต่อไปโดยวิธี เหมืองห่าน

พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน ซึ่งเจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอได้ตรวจสอบกับต้นฉบับและลงนามรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว หรือสำเนาหนังสือแสดงถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

☐ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิและข้อบังคับของบริษัทและหนังสือแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคล

☐ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทแสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☐ แผนที่แสดงเขตที่ทำเหมืองแล้ว และที่จะทำเหมืองต่อไป

☐ แผนผังโครงการทำเหมือง

☐ คำชี้แจงเหตุผลการขอต่ออายุประทานบัตร

☐ คำชี้แจงเหตุผลในการขอให้กำหนดอายุประทานบัตร

☐ รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

☐ กรณีที่มายื่นคำขอด้วยตนเองไม่ได้ ให้ผู้ยื่นคำขอจัดทำหนังสือมอบอำนาจทั่วไป ระบุให้บุคคลที่บรรลุนิติภาวะแล้ว มายื่นคำขอและดำเนินการคำขอแทน

☐ รายละเอียดเกี่ยวกับคำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ คำขออาชญาบัตรพิเศษ คำขอประทานบัตร ที่ผู้ขอได้ยื่นขอไว้แล้ว และอาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ อาชญาบัตรพิเศษ ประทานบัตร ที่ผู้ขอถืออยู่ในขณะยื่นคำขอนี้

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ลายมือชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

(นายวัฒนา กุประสิทธิ์ฐานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจ ลว.26 ส.ค.56



บันทึกข้อความ

เลขที่ ๑๐๗๗
วันที่ ๑๑/๑๑/๒๕๖๐

วันที่ ๑๑/๑๑/๒๕๖๐
เรื่อง ๑๑/๑๑/๒๕๖๐

ส่วนราชการ กพร. สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๘/๒๕๖๐

วันที่ ๑๑/๑๑/๒๕๖๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด บริษัท บี.อาร์.เอ็นอีเนียร์ จำกัด บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด บริษัท สุวลิ จำกัด บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด บริษัท ธารรัก จำกัด บริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด และบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

เรียน ผอ.สรข.๖

ตามที่ สรข.๖ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๘/๒๕๖๐-๘ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๙/๑๕๕๖๖, ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖, ๒๑๓๘๘/๑๕๕๖๙ ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๑/๑๕๓๗๓ ของบริษัท บี.อาร์.เอ็นอีเนียร์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๕๘ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๙๙ ของบริษัท สุวลิ จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๒/๑๕๖๙๔ ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๑/๑๕๖๐๘ ของบริษัท ธารรัก จำกัด และประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๔/๑๕๖๐๙ ของบริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด จำนวน ๙ เล่ม เพื่อประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ตำบลห้วยกะปิและตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้ กพร. พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า ผู้ประกอบการกลุ่มเหมืองหินเขาเชิงเทียนได้เสนอแผนผังโครงการทำเหมืองใหม่ โดยขอรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้งหมด จำนวน ๑๐ แปลง (บริษัท ปริณดา จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ สันอายุอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตประทานบัตร) เนื้อที่รวม ๗๗๘-๑-๓๒ ไร่ กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และการวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง สามารถควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละรายปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมของแต่ละโครงการฯ ต่อไป และปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๑/๑๑/๒๕๖๐

เพื่อทราบ
ให้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(นายสมบุญ ยืนดียิ่งยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

นายสมบุญ ยืนดียิ่งยืน

(นายสมบุญ ยืนดียิ่งยืน)
นักวิชาการอุตสาหกรรม

๑๑/๑๑/๒๕๖๐

๑๑/๑๑/๒๕๖๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖, ๒๑๓๘๘/๑๕๕๖๙ และ ๒๑๓๙๙/๑๕๔๕๖
ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๑/๑๕๓๗๓ ของ ปี.อาร์.เอ็น.เอ็น.เอ. จำกัด
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๕๘ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๙๙ ของบริษัท สุวลิ จำกัด
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๒/๑๕๖๙๔ ของบริษัท อาร์.ที.เทรดดิ้ง จำกัด
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๓/๑๕๖๐๘ ของบริษัท ธารรัก จำกัด
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๔/๑๕๖๐๙ ของบริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ ของบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบของกลุ่มเหมืองเขาเชิงเทียน หรือด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และพื้นที่บริเวณหมุดหลักเขตที่ ๙ ของบริษัท สุวลิ จำกัด และพื้นที่ระหว่างหมุดหลักเขตที่ ๔-๓-๒-๑-๒๔-๒๓ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด (แผนที่แนบ) และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำ สาธารณประโยชน์ เป็นระยะ ๕๐ เมตร ทั้งนี้ หากจะทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำ สาธารณประโยชน์ในระยะน้อยกว่า ๕๐ เมตร จะต้องได้รับการอนุญาตให้ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำสาธารณประโยชน์ในระยะน้อยกว่า ๕๐ เมตร ตามขั้นตอนของทางราชการที่กำหนดและจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้จัดทำแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได ดังนี้

๒.๑ บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูน ให้มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๕๖ องศา

๒.๒ บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต ให้มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา ยกเว้นพื้นที่ประทานบัตรของ บริษัท ธารรัก จำกัด และบริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด ให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๕ เมตร และควบคุม ความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อ ลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงให้เป็นไปตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบหน่วงเวลา จุดระเบิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๘.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง โดยให้จัดทำตาราง กำหนดเวลาระเบิดของแต่ละรายมิให้ทำการระเบิดในเวลาที่ยพร้อมกัน และมีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิด สามารถมองเห็นและได้ยินชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๓ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือน เวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง

๖. ให้สร้าง...

๕. ให้สร้างแนวรั้วกันให้มองเห็นชัดเจนหรือคันทำนบกั้น มีขนาดฐานกว้างประมาณ ๕ เมตร สันด้านบนกว้าง ๓ เมตร ความสูง ๑ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๑.๕๐ เมตร ความลึก และ ท้องร่องกว้าง ๐.๕๐ เมตร ตามบริเวณขอบของชุมชนเมืองและในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองด้านนอกที่ไม่ติดกับ ประทานบัตรอื่น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่น ไม่โตเร็วทรงสูงหรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม อย่างน้อย ๓ แถว แบบสลับฟันปลา และให้หมั่นดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพของแนวรั้วกันหรือคันทำนบกั้น ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๖. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำ ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมบ่อเหมืองและสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ใน กิจกรรมต่าง ๆ และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อและร่องดังกล่าวอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสม มากกว่า ๑/๓ ของบ่อและคูระบายน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. จัดหาและกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน อย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกละทิ้งในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจ สุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน และการเอ็กซเรย์ปอด รวมทั้งตรวจโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ให้แก่พนักงานด้วย และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละรายดำเนินการ ดังนี้

๘.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินการ ด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

๘.๒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนใน เดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๘.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือน แรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรม ด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการ กองทุนดังกล่าว ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นคณะกรรมการและที่ปรึกษาด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมทั้งรายงาน ผลการดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อม กับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด

๙. ให้ติดตาม...

100000
86

๙. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ของแต่ละโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM-10) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคมของทุกปี และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๑๐. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียนาส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๑๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๒. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามหลักภูมิสถาปัตย์ โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๑)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ 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. ๒๕๓๕) ออกความความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. ๒๕๔๑
จากศูนย์ นายแสง
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและการเสกฐิภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"เมืองหิน" หมายความว่า ที่การระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานที่เกี่ยวข้องกับกรไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหนึ่งหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
องยุทธ จิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและการเสีร้างของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๕ 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 การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับกำรไม่ บด หรือขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“การระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า การระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“การระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า การระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“การระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า การระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๖๖๒

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) การระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล

(๒) การระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๕ เดซิเบล

(๓) การระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบล

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดการระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียง (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดการระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขย่หิน

(๓) การตรวจวัดการระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรการระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการรื้อถอน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๕ การกำหนดมาตรการระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่ของเสียงที่ใช้ในการทำการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร</p> <p>(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร</p> <p>(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร</p> <p>(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร</p>		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๑ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ 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 ๒๓.๘ 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		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๙ ธันวาคม ๒๕๔๔
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๓	ราชกิจจานุเบกษา	๒๙ ธันวาคม ๒๕๔๔
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
<p>ข้อ ๑ การตรวจวัดระดับความถี่และความถี่ของอนุภาคทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร ความถี่ตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ความถี่ของอนุภาคให้ทำไปตามมาตรฐาน DIN ๔๕๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p>			
<p>ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔ อนุรักษ์ ดิษะไพรัช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			

ภาคผนวก ๑
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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 กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{n}{100} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

- เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ t_i
 t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
 ของเวลาทำการตรวจวัดทั้งหมด
 $= (t_i \times 100) / T$
 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 ในชั่วโมงที่ i

ในการนี้ที่ $T = ๒๔$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ $T = ๘$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)
๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
- การ
- ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกถังก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายแบบเรื่อง๒๓

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกการรบกวนของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเมืองแห่งประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

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 ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือเป็นเขตแดนที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นขั้นก่อน
- (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 สก ถิ่น
และสภาพของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(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 มิลลิตร

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

(๘) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) 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 CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ 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 เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(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) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีปอกไซด์
(Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

ข้อ ๕ ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๕) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) ปีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๘ คุณภาพงานในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งมรดกแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒
ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมายเหตุ

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การกวดำนาเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๔ ณ ข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แห้งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่จะขึ้นกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โกลีฟอรัมที่หนองตะแบกที่เรียกกลุ่มฟีดคอล โกลีฟอรัม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคโลฟอร์มที่หมดและแบบที่เรียกฟูลโคโลฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร จุดตรวจสอบ

จัดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งนำทักหาตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่
กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๘ ให้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมืออุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกเงินและรายได้สุทธิ (Azide Modification)

၂၈၃

(๔) การตรวจสอบค่าปัสไอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์เมดิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยของข้อมูลโดยใช้วิธีเทคนิคท่อหลายท่อ (Multiple Tube Fermentation Technique) ให้วิธีผลิตที่วัดค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยของข้อมูลโดยใช้วิธีเทคนิคท่อหลายท่อ (Multiple Tube Fermentation Technique)

(b) การตรวจสอบค่าในตารางหน่วยในโตรเจน
รีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๑) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๘) การตรวจสอบคุณภาพของน้ำให้ใช้วิธีดิสทิลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๕) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดหกวาเล้นซ์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมิกแอบซอร์พชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ในน้ำใช้วิธีอะตอมิก แอพซอร์พชัน โคลด์ เวปเปอร์ เทกนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมิก แอ็บซอร์ปชัน แอสส.

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

(๑๓) การตรวจสอบคาน้ำมนต์ภาพรังสี ให้ใช้วิธีไล่วัสดุแบบกราวด์

(๑๔) การตรวจค่าสารสำคัญและตัวควบคุมทางเมล็ด คัดดี
 บ็องชิ่งชนิดเอกเท่า ดิลคิน อัลคิน เซปาลลอปอก^{๑๔}ไช่ และเอนคิน^{๑๕} ให้ใช้วิธีทาง -

โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบอาจเรียงและฉายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แคเทรีเรียกกับโคลิฟอร์มทั้งหมด และแคเทรีเรียกกลุ่มที่โคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างนั้นดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

இதன்

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ 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. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

๒๔๐

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพื่องด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การแก้ไข้แบบ เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุบ่อ ต้องมีทั้งข้างบ่อตั้งแต่ก่อนบนสุดนับจากผิวดินถึงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยเส้นบดเส้นหรือเส้นบนดัดสมทวย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ร่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณภาพและจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพและของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์โดยสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั้ยประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์ของไอโซสูงสุุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ทั้ยประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการควมน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยให้
ปูนคลอรีน หรือกัลคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการควมน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ในน้อกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดก่อนใช้

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องสั่งอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องติดตั้งที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือลมสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวรูปสุพี หรือรูปตุ๋นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดลบตั้งแต่ชั้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีข้งจะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ข้งจะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงสุด
รายการ	5 (หน่วยเพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยเพลทินัม-โคบอลต์)
สี (Color)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความขุ่น (Turbidity)	7.0-8.5	6.5-9.2
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		
คุณลักษณะทางเคมี	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงสุด
รายการ	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	(มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณสมบัติเฉพาะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มีผลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมสูงสุด (มีผลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณสมบัติเฉพาะทางแบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร น้อยกว่า 2.2 คอริฟอร์มต์ต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of	
Coliform organism (MPN)	
E. coli	
	ต้องไม่มี



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงไม่ บด หรือย่อยหิน” หมายความว่า โรงไม่ บด หรือย่อยหินตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“วิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)” หมายความว่า วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าไปในเครื่องมือ ซึ่งวัดค่าเป็นหน่วยร้อยละ

“วิธีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง” หมายความว่า US. EPA วิธีที่ ๕ Determination of Particulate Emission from Stationary Source

ข้อ ๒ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือย่อยหินที่ไม่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ต้องมีค่ามาตรฐานความทึบแสง (Opacity) ที่กระบวนการผลิตของโรงไม่ บด หรือย่อยหิน เช่น เครื่องโม่ย่อยหิน สายพาน ตะแกรร่อน ฯลฯ ไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัดที่จุดตรวจวัด ระยะห่าง ๑ เมตร โดยรอบจากขอบจุดกำเนิดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๓ ฝุ่นละอองที่ระบายออกจากรังไม่ บด หรือย่อยหินที่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละอองระบบอากาศออกทางปล่องต้องมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาไม่เกิน

๑๔๘

๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าความทึบแสงต้องไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดที่ปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองด้วยวิธี US. EPA วิธีที่ ๕ “Determination of Particulate Emission from Stationary Source” และตรวจวัดค่าความทึบแสงด้วยวิธีตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและรายละเอียด ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

อึ้งพันธ์ มนะสิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๖ ง วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๐)

๑๔๕

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชน ปี6 ประจำปี2566 (ฝิ่งเขาเชิงเทียน)



ร่วมทำบุญหมู่บ้านหุบไม้ดำ หมู่ 7 ตำบลหนองช้างคอก (ฝิ่งเขาเชิงเทียน)



รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)

วันที่ตรวจสุขภาพ 7 มีนาคม 2566



PHYATHAI
HOSPITAL

โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา



โดย

โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา
PHYATHAI SRIRACHA HOSPITAL

ที่ พศ.191/2566

โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา

PHYATHAI SRIRACHA HOSPITAL

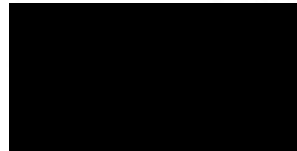
90 ด.ศรีราชานคร 3 ด.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทร. 038-317333 แฟกซ์ 038-770209

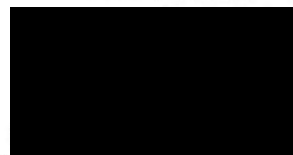
หนังสือรับรองผลการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรอง บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ในวันที่ 7 มีนาคม 2566 ซึ่งมีรายชื่อพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวน 20 คน กระทำการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา ตามใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล ใบอนุญาตที่ ด.10201008363 และใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ใบอนุญาตที่ 10201006162 ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผล และรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปีไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองผลการตรวจสุขภาพว่าเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงในเรื่องมาตรฐานในการบริการ และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรื่องการตรวจการบันทึกการแจ้ง และรายงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยเป็นไปตามข้อกำหนดของลูกจ้าง และมาตรฐานด้านวิชาการทุกประการ

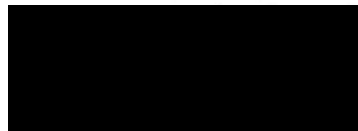
ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าหน่วยพิมพ์ผล 1



แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ป้องกัน อาชีวเวชศาสตร์



ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล

ภาพรวมการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

จำนวนพนักงานทั้งหมด	22	คน		
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	20	คน	คิดเป็น	90.9 %
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	2	คน	คิดเป็น	9.1 %

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

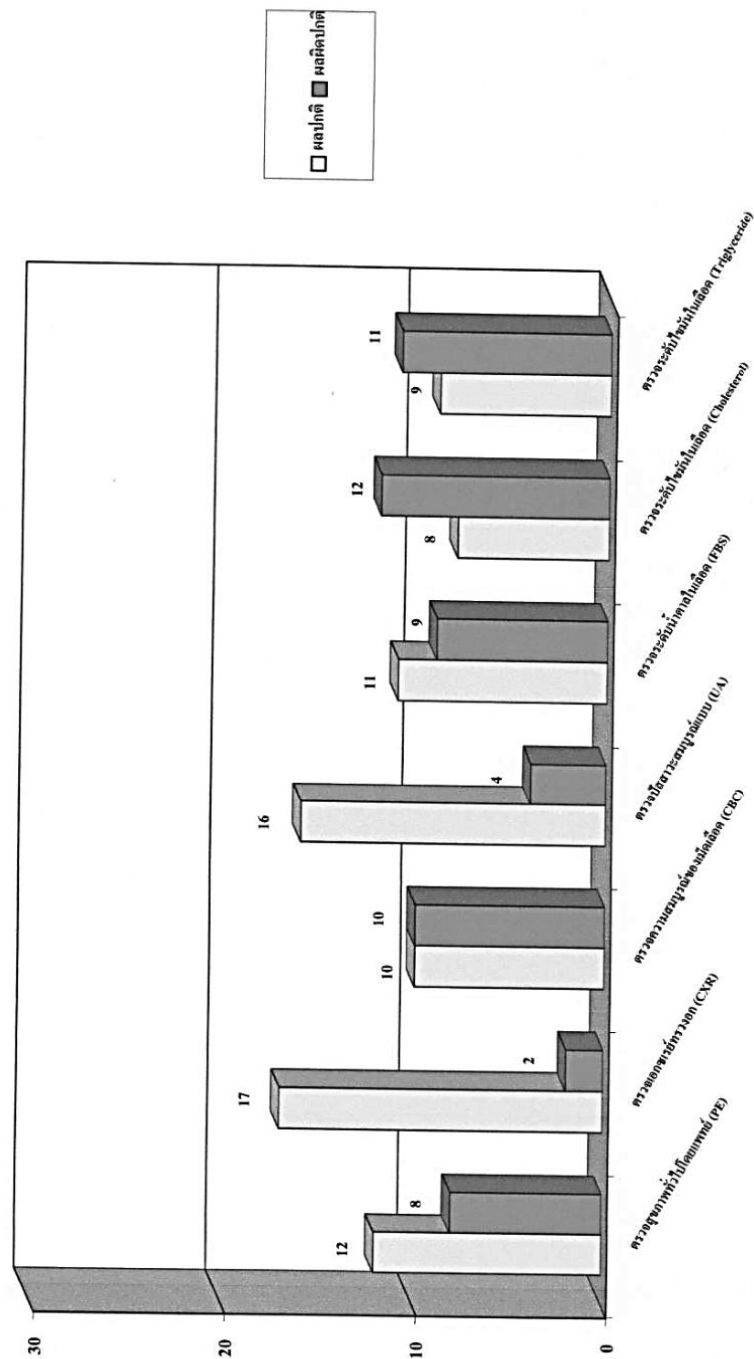
บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)							
ประจำปี 2566							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	12	8	60.0	40.0	2	20	22
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	17	2	89.5	10.5	3	19	22
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	10	10	50.0	50.0	2	20	22
ตรวจปัสสาวะตามแบบ (UA)	16	4	80.0	20.0	2	20	22
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	11	9	55.0	45.0	2	20	22
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	8	12	40.0	60.0	2	20	22
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	9	11	45.0	55.0	2	20	22
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	16	4	80.0	20.0	2	20	22
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	11	9	55.0	45.0	2	20	22
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	19	1	95.0	5.0	2	20	22
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	15	5	75.0	25.0	2	20	22
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	20	0	100.0	0.0	2	20	22
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	18	2	90.0	10.0	2	20	22
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	16	4	80.0	20.0	2	20	22
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	12	8	60.0	40.0	2	20	22
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	15	5	75.0	25.0	2	20	22
ดัชนีมวลกาย (BMI)	4	16	20.0	80.0	2	20	22

โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ไม่สูบ (คน)	สูบ (คน)	% ไม่สูบ	% สูบ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	14	6	70.0	30.0	2	20	22

โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	8	12	40.0	60.0	2	20	22

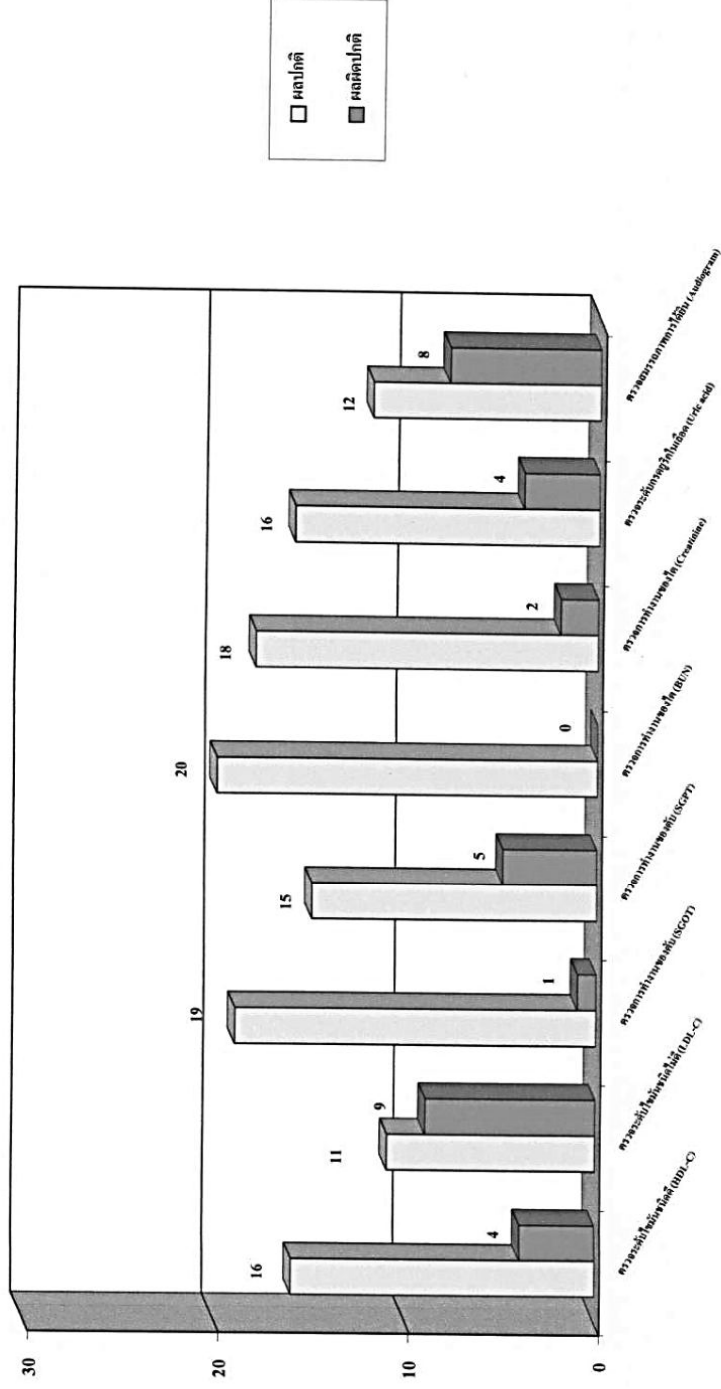
บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 (1)



บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน)

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสอบภาพประจำปี 2566 (2)

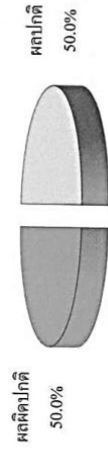


บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน)

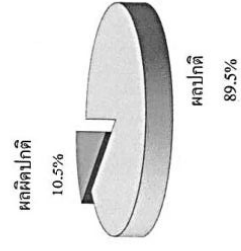
กราฟแสดงผลตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)



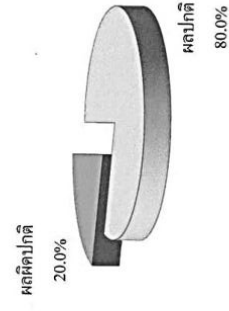
กราฟแสดงผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)



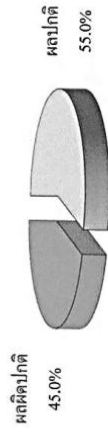
กราฟแสดงผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)



กราฟแสดงผลตรวจอัลตราซาวด์สมรณะแบบ (UA)



กราฟแสดงผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)



กราฟแสดงผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)



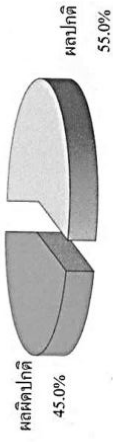
กราฟแสดงผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)



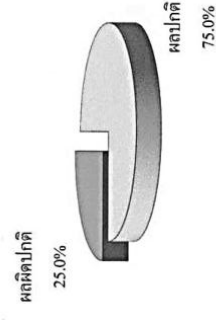
กราฟแสดงผลตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)



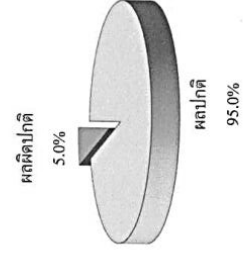
กราฟแสดงผลตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)



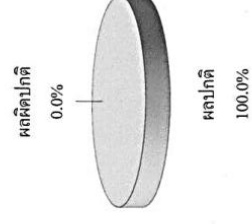
กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT)



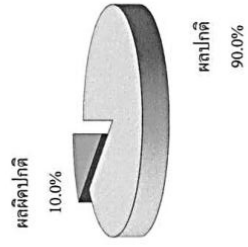
กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของตับ (SGOT)



กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของไต (BUN)



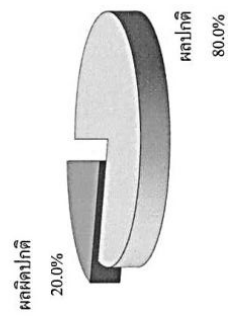
กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของไต (Creatinine)



กราฟแสดงดัชนีมวลกาย (BMI)



กราฟแสดงผลตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)



กราฟแสดงจำนวนพนักงานที่สูบบุหรี่และไม่สูบบุหรี่ (Smoking)



กราฟแสดงจำนวนพนักงานที่ดื่มและไม่ดื่มแอลกอฮอล์
(Drinking)





WPHYATHAI

ศรีราชา • SRIRACHA

รายงาน ผลการตรวจสอบทั่วไปโดยแพทย์ (PE)

รายชื่อพนักงานที่พบความผิดปกติจากการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)			
บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)			
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ผลการตรวจ
1		พณ.บุญชี	ค่าคัดค้านขาวออกทั้งหมด
2		ส.ไธร์	คอสมตาทั้ง 2 ข้าง
3		พพร.หินใหญ่ N0.95	คอสมตาทั้ง 2 ข้าง
4		พพร.หินใหญ่ N0.88	คอสมตาทั้ง 2 ข้าง
5		พพร.สังนัม	คอสมตาทั้ง 2 ข้าง
6		พพร.หินใหญ่ N0.75	คอสมตาทั้ง 2 ข้าง
7		พพร.หินใหญ่ N0.94	คอเนื้อตาซ้าย, รอยแผลเป็นกระจกตาขวา (ลอก ต่อนือ)
8		พพร.แบโคไฮ	ก้อนที่เปลือกตาขวา
			จำนวน 8 คน

คำแนะนำในการปฏิบัติตน

- คือนื้อ, คือนม เป็นความเสี่ยงของเชื้อตาขาว ทำให้ยื่นเข้ามาในตา ถ้าพบอาการมองเห็น หรืออีกเสบบ่อๆ ต้องทำการรักษาถ้า
มีปัญหารักษาจนุแพทย์ ไม่ควรวิตกกังวล การป้องกัน ไม่ให้เป็นมากขึ้น โดยใส่แว่นกันแดด หรือป้องกันไม่ให้มีฝุ่น แดด ลม เข้าตาบ่อยๆ

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

PHYATHAI

SRIRACHA • SRIRACHA

รายงาน

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก

(CXR)

PHYATHAI

SRIRACHA • SRIRACHA

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ผลการตรวจ
1			วิศวกร	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
2			พณ.บัญชี	จุดที่ปอดซ้ายล่าง nipple shadow หรือ จุดในปอด ควรถัด nipple marker
3			พณ.บัญชี	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(แพทย์สั่ง)
4			สโตร์	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
5			พณ.บัญชี	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
6			ช่างงาน	พบพังศีที่ปอดซ้ายและในปอดสองข้าง แนะนำ ทำซีทีสแกนเพิ่มเติม ไม่ได้พบลักษณะเส้นทึบในปอด ชัดเจน
7			พณ.บัญชี	ไม่ได้รับการตรวจ
8			พณ.ธุรการ	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
9			พพร.แบคโฮ No.12	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
10			พพร.แบคโฮ No.17	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
11			พพร.แบคโฮ No.13	ไม่ได้รับการตรวจ
12			พพร.หินใหญ่ N0.95	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
13			พพร.หินใหญ่ N0.46	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
14			พพร.หินใหญ่ N0.88	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
15			พพร.สังนัน	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
16			พพร.หินใหญ่ N0.33	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
17			พพร.วอด้ก	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
18			พพร.หินใหญ่ N0.75	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
19			พพร.หินใหญ่ N0.94	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
20			พพร.หินใหญ่ N0.22	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
21			พพร.หินใหญ่ N0.99	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
22			พพร.แบคโฮ	ปกติ ไม่พบเส้นทึบในปอด
จำนวน 22 คน				

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)																				
บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)																				
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PLT	MPV	NE%	LY%	MO%	EO%	BA%	ผลการตรวจ	
1		พนักงานบัญชี	วิศวกร	5.0	4.98	14.2	43.7	87.8	28.5	32.5	14.6	190	11.7	54.2	39.6	4.8	1.0	0.4	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ	
2			พนักงานบัญชี	6.9	4.73	14.5	44.6	94.3	30.7	32.5	12.1	184	12.4	58.9	35.6	3.2	1.7	0.6	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ	
3			พนักงานบัญชี	5.3	4.61	13.5	41.3	89.6	29.3	32.7	14.6	342	10.7	52.4	38.7	5.1	3.0	0.8	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ	
4			สโตร์	6.2	5.67	14.9	48.1	84.8	26.3	31.0	14.4	210	11.2	57.6	34.1	5.7	1.6	1.0	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ	
5			พนักงานบัญชี	8.9	5.33	11.5	38.0	71.3	21.6	30.3	14.3	357	9.7	58.1	35.3	4.0	1.9	0.7	เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก	
6			ช่างงาน	7.2	4.92	12.3	38.1	77.4	25.0	32.3	13.4	296	8.8	52.0	35.9	5.3	6.0	0.8	โลหิตจาง , เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก	
7		พนักงานบัญชี	ไม่เข้ารับการตรวจ																	
8		พนักงานธุรการ	7.6	5.56	13.8	42.7	76.8	24.8	32.3	14.6	373	11.7	60.6	33.0	4.6	1.0	0.8	เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก		
9		พชร.เบคไธ No.12	7.6	5.8	15.6	47.2	81.4	26.9	33.1	13.6	365	10.5	47.3	43.4	7.7	1.1	0.5	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ		
10		พชร.เบคไธ No.17	5.6	5.29	15.9	47.0	88.8	30.1	33.8	12.0	249	10.1	57.9	31.8	6.0	3.2	1.1	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ		
11		พชร.เบคไธ No.13	ไม่เข้ารับการตรวจ																	
12		พชร.หินใหญ่ No.95	6.1	5.83	15.8	49.0	84.0	27.1	32.2	12.9	280	10.4	64.0	30.6	4.4	0.7	0.3	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ		
13		พชร.หินใหญ่ No.46	12.6	6.76	15.6	47.6	70.4	23.1	32.8	17.0	294	11.2	78.0	17.5	3.8	0.1	0.6	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ ,เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก		
14		พชร.หินใหญ่ No.88	8.5	5.53	16.4	48.5	87.7	29.7	33.8	11.3	298	10.3	52.8	23.2	4.2	18.9	0.9	เม็ดเลือดขาวอีโอซิโนฟิล(Eosinophil) สูงผิดปกติ		
15		พชร.สังเน่ห์	7.5	5.36	15.0	46.2	86.2	28.0	32.5	16.0	335	9.3	60.4	34.5	3.6	0.8	0.7	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ		
16		พชร.หินใหญ่ No.33	11.4	5.89	15.7	50.0	84.9	26.7	31.4	14.3	302	9.6	42.6	35.9	8.0	12.3	1.2	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ ,เม็ดเลือดขาวอีโอซิโนฟิล(Eosinophil) สูงผิดปกติ		
17		พชร.วงจักษ์	8.9	5.14	13.3	40.9	79.6	25.9	32.5	12.9	289	12.5	55.4	34.9	4.0	4.7	1.0	โลหิตจาง , เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก		
18		พชร.หินใหญ่ No.75	9.1	6.16	15.6	47.7	77.4	25.3	32.7	13.9	256	9.5	58.8	34.5	4.4	2.2	0.1	เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก		
19		พชร.หินใหญ่ No.94	7.9	5.29	15.5	47.4	89.6	29.3	32.7	13.4	256	10.5	57.6	34.9	3.4	3.7	0.4	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ		
20		พชร.หินใหญ่ No.22	8.4	5.92	14.5	44.8	75.7	24.5	32.4	15.3	287	11.2	55.1	34.3	6.1	3.7	0.8	เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก		
21		พชร.หินใหญ่ No.99	9.4	5.94	15.6	47.0	79.1	26.3	33.7	14.3	258	10.4	50.8	40.3	4.0	4.4	0.5	เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก		
22		พชร.เบคไธ	7.8	4.93	14.3	43.7	88.6	29.0	32.7	11.8	324	12.0	50.8	39.9	6.2	1.9	1.2	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือดปกติ		
																		จำนวน 22 คน		

รายชื่อพนักงานที่พบความผิดปกติจากการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)				
บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)				
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ผลการตรวจ
1			ส.ไต้	ตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะ
2			พจร.สินใหญ่ NO.88	ตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะ
3			พจร.รอดัก	ตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะ
4			พจร.แบคไซ	ตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะ
				จำนวน 4 คน


คำแนะนำในการปฏิบัติตน

- กรณีตรวจพบว่าปัสสาวะมีน้ำตาลปนออกมาในปัสสาวะ ภาวะนี้อาจพบได้ในคนปกติ ซึ่งเกิดจากหลายกรณี เช่นมีการรับประทานอาหารจำพวกของหวานหรือแป้งมากเกินไป หรือรับประทานอาหารมาก่อนการตรวจสุขภาพ แต่ในบางรายอาจเกิดจากสาเหตุของภาวะโรคไต หรือมีภาวะของโรคเบาหวาน ซึ่งควรจะดื่มน้ำและอาหาร และตรวจปัสสาวะซ้ำอีกครั้ง ถ้ายังสูงกว่าปกติควรที่จะพบแพทย์ แต่ถ้าในบางรายเป็นโรคเบาหวานอยู่ ควรที่จะงดอาหารพวกของหวาน แป้ง และพบแพทย์เพื่อรักษา

ผลการตรวจปัสสาวะสมมุติแบบ (UA)

บริษัท ปรีดา อัดัก (มหาชน)

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	Color	Appearance	Specific	pH	Protein	Sugar	Ketone	Urobilinogen	Bilirubin	Blood	Nitrite	WBC	RBC	Sq.Epi	Bacteria	ผลการตรวจ
1			วิศวกร	Yellow	Clear	1.015	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
2			พจน.บัญชี	Yellow	Clear	1.015	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
3			พจน.บัญชี	Yellow	Clear	1.01	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
4			สโตร์	Yellow	Clear	1.025	5.0	Negative	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ตรวจพบเม็ดเลือดในปัสสาวะ
5			พจน.บัญชี	Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
6			ช่างงาน	Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
ไม่เข้ารับการตรวจ																			
7			พจน.บัญชี	Yellow	Clear	1.005	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
8			พจน.ธุรการ	Yellow	Clear	1.01	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
9			พจน.เทคโนโลยี No.12	Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
10			พจน.เทคโนโลยี No.17	Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
ไม่เข้ารับการตรวจ																			
11			พจน.เทคโนโลยี No.13	Yellow	Clear	1.01	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
12			พจน.หินใหญ่ N0.95	Yellow	Clear	1.03	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
13			พจน.หินใหญ่ N0.46	Yellow	Clear	1.01	6.5	Negative	4+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ตรวจพบเม็ดเลือดในปัสสาวะ
14			พจน.หินใหญ่ N0.88	Yellow	Clear	1.025	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
15			พจน.สำนักงาน	Yellow	Clear	1.02	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
16			พจน.หินใหญ่ N0.33	Yellow	Clear	1.01	5.5	Negative	4+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ตรวจพบเม็ดเลือดในปัสสาวะ
17			พจน.รถถัง	Yellow	Clear	1.02	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
18			พจน.หินใหญ่ N0.75	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
19			พจน.หินใหญ่ N0.94	Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
20			พจน.หินใหญ่ N0.22	Yellow	Clear	1.005	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ผลตรวจปัสสาวะปกติ
21			พจน.หินใหญ่ N0.99	Yellow	Clear	1.015	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	ตรวจพบเม็ดเลือดในปัสสาวะ
22			พจน.แบคทีเรีย	Yellow	Clear	1.015	5.0	Negative	4+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	0-1	-	จำนวน 22 คน



PHYATHAI

ศรีราชา • SRIRACHA

รายงาน

ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด

(FBS)



PHYATHAI

ศรีราชา • SRIRACHA

ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	FBS [70-99 mg/dl]	ผลการตรวจ
1			วิศวกร	93	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
2			พณ.บัญชี	93	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
3			พณ.บัญชี	93	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
4			ซีอีโอ	104	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
5			พณ.บัญชี	85	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
6			ช่างงาน	81	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
7			พณ.บัญชี		ไม่เข้ารับการตรวจ
8			พณ.ธุรการ	92	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
9			พพร.เบคโฮ No.12	181	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
10			พพร.เบคโฮ No.17	94	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
11			พพร.เบคโฮ No.13		ไม่เข้ารับการตรวจ
12			พพร.หินใหญ่ N0.95	89	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
13			พพร.หินใหญ่ N0.46	124	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
14			พพร.หินใหญ่ N0.88	271	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
15			พพร.สงขลabin	129	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
16			พพร.หินใหญ่ N0.33	100	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
17			พพร.รดตัก	478	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
18			พพร.หินใหญ่ N0.75	131	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
19			พพร.หินใหญ่ N0.94	88	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
20			พพร.หินใหญ่ N0.22	85	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
21			พพร.หินใหญ่ N0.99	89	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ
22			พพร.เบคโฮ	355	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ
				จำนวน 22 คน	

รายงาน ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)

ลักษณะทั่วไปผู้ศึกษา

พนักงานที่ครัวอาหารระดับไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูงมากปกติ อยู่ในช่วงไม่เกิน 240 mg % อยู่ในเกณฑ์ดี มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิด
หลอดเลือดแข็งตัว คำนวณระดับไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูงมากปกติ อยู่ในช่วงไม่เกิน 240 mg % อยู่ในเกณฑ์ดี มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิด


ไขมันคลอเรสเตอรอลสูงกว่าปกติ

ลักษณะทั่วไปผู้ศึกษา

พนักงานที่ครัวอาหารระดับไขมันคลอเรสเตอรอล ที่คำนวณกว่า 240 mg % จะพบว่ามีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดหลอดเลือดแข็งตัวมากขึ้น การ
หลีกเลี่ยงอาหาร ไขมันสูง เครื่องในสัตว์ ไขมันสูง อาหารทะเลเขตร้อน ปลา ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจเลือดติดตามผล 1-2 เดือน ถ้าผิดปกติควร
ปรึกษาแพทย์

ผลการตรวจระดับไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือด (Cholesterol)				
บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน)				
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ผลการตรวจ
1			วิศวกร	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
2			พนักงานบัญชี	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
3			พนักงานบัญชี	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
4			ช่างเทคนิค	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
5			พนักงานบัญชี	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
6			ช่างเทคนิค	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
7			พนักงานบัญชี	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
8			พนักงานบัญชี	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
9			พนักงานบัญชี No.12	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
10			พนักงานบัญชี No.17	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
11			พนักงานบัญชี No.13	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
12			พนักงานบัญชี No.95	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
13			พนักงานบัญชี No.46	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
14			พนักงานบัญชี No.88	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
15			พนักงานบัญชี No.33	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
16			พนักงานบัญชี	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
17			พนักงานบัญชี No.73	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
18			พนักงานบัญชี No.94	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
19			พนักงานบัญชี No.22	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
20			พนักงานบัญชี No.99	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดปกติ
21			พนักงานบัญชี	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง
22			พนักงานบัญชี	ไขมันคลอเรสเตอรอลในเลือดสูง

จำนวน 22 คน



PHYATHAI
ศรีราชา • SRIRACHA

รายงาน

ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด

(Triglyceride)



PHYATHAI
ศรีราชา • SRIRACHA

ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	Triglyceride [<150 mg/dl]	ผลการตรวจ
1			วิศวกร	126	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
2			พณ.บัญชี	66	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
3			พณ.บัญชี	103	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
4			ส.โศ	200	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
5			พณ.บัญชี	139	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
6			ช่างงาน	59	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
7			พณ.บัญชี		ไม่ได้รับการตรวจ
8			พณ.ธุรการ	90	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
9			พจร.แบบไต No.12	355	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
10			พจร.แบบไต No.17	103	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
11			พจร.แบบไต No.13		ไม่ได้รับการตรวจ
12			พจร.หินใหญ่ N0.95	164	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
13			พจร.หินใหญ่ N0.46	166	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
14			พจร.หินใหญ่ N0.88	345	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
15			พจร.ส่งน้ำมัน	141	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
16			พจร.หินใหญ่ N0.33	191	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
17			พจร.รถตัด	496	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
18			พจร.หินใหญ่ N0.75	198	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
19			พจร.หินใหญ่ N0.94	172	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
20			พจร.หินใหญ่ N0.22	296	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
21			พจร.หินใหญ่ N0.99	93	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดปกติ
22			พจร.แบบไต	345	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
				จำนวน 22 คน	

รายงาน

ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี

(HDL)

ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี

(LDL)

ผลการตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)				
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	HDL Male >40 mg/dl Female >50 mg/dl
1			วิภากร	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2			พนม บัญชี	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
3			พนม บัญชี	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
4			สโรจน์	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
5			พนม บัญชี	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
6			ชัชวาล	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
7			พนม บัญชี	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
8			พนม บัญชี	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
9			พนม บัญชี No.12	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
10			พนม บัญชี No.17	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
11			พนม บัญชี No.13	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
12			พนม บัญชี No.95	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
13			พนม บัญชี No.46	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
14			พนม บัญชี No.88	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
15			พนม บัญชี No.33	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
16			พนม บัญชี No.33	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
17			พนม บัญชี No.75	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
18			พนม บัญชี No.94	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
19			พนม บัญชี No.22	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
20			พนม บัญชี No.99	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
21			พนม บัญชี No.99	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
22			พนม บัญชี No.99	ไขมันชนิดดี HDL-C อยู่ในเกณฑ์ปกติ

คำอธิบาย

ไขมัน HDL-C จะเพิ่มขึ้นใน LDL-C ไขมัน HDL-C เป็นตัวช่วยนำเอาไขมันที่สะสมอยู่ตามผนังหลอดเลือดออกมา แต่ทำงานช้ากว่า ถ้าระดับไขมัน HDL-C จะลดลงในทางกลับกันหากไขมัน HDL-C เพิ่มขึ้นจะช่วยให้ไขมัน LDL-C ไม่สูงได้ด้วยการดูดไขมันออกจากหลอดเลือดออกจากร่างกาย แต่ไขมัน HDL-C มีความสำคัญในการป้องกัน

ไขมันที่ชนิด HDL - Cholesterol คำนวณได้ (<35 mg/dl) มีผลให้ร่างกายเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือดมากขึ้น และนี่คือค่าปกติ หากพบค่าต่ำกว่านี้ และระดับไขมันสูงเกินไป

ผลการตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)				
บริษัท ปริณดา ออโต้ (มหาชน)				
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	LDL [<130 mg/dl]
1			วิศวกร	106
2			พจน.ใหญ่	104
3			พจน.ใหญ่	148
4			สโตร์	157
5			พจน.ใหญ่	110
6			ช่างงาน	113
7			พจน.ใหญ่	
8			พจน.ธุรการ	116
9			พจน.เทคโนโลยี No.12	121
10			พจน.เทคโนโลยี No.17	103
11			พจน.เทคโนโลยี No.13	
12			พจน.เงินใหญ่ No.95	125
13			พจน.เงินใหญ่ No.46	167
14			พจน.เงินใหญ่ No.88	167
15			พจน.สนับสนุน	103
16			พจน.เงินใหญ่ No.33	128
17			พจน.สต็อก	TG>400
18			พจน.เงินใหญ่ No.75	77
19			พจน.เงินใหญ่ No.94	153
20			พจน.เงินใหญ่ No.22	174
21			พจน.เงินใหญ่ No.99	133
22			พจน.เทคโนโลยี	109
				จำนวน 22 คน

คำอธิบาย

ไขมัน LDL จัดเป็น ไขมันตัวร้ายที่ทำให้อัตราการสะสมของไขมัน ในคนจึงของหลอดเลือดทั่วร่างกาย เช่น สมอง (เกิดอัมพาต) หัวใจ (เกิดโรคหัวใจขาดเลือด) ไต (เกิดไตวาย) อวัยวะเพศ (ขย้อนสมรรถภาพทางเพศ) เป็นต้น พบว่าความผิดปกติทั้งนี้สัมพันธ์กับระดับ Total Cholesterol และ LDL-C อย่างมาก
 ขึ้นอยู่กับค่าการปฏิบัติตน
 ไขมันชนิด LDL - Cholesterol สูงกว่าปกติ (>130 mg/dl) ไม่ปรกฏหาไขมันอื่นจากผลการอื่น เช่น คีต ออกก๊าสไขมันเสมอ ความเสี่ยง
 คิดตามผล 1-2 เดือน

รายงาน ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)

ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)									
บริษัท เบริต้า จำกัด (มหาชน)									
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	SGOT		SGPT		หมายเหตุ	
				Male (0-50 U/L)	Female (0-35 U/L)	Male (0-50 U/L)	Female (0-35 U/L)		
1			วิศวกร	26		22		การทำงานปกติ	
2			พว.บัญชี	22		11		การทำงานปกติ	
3			พว.บัญชี	26		24		การทำงานปกติ	
4			สโตร์	31		37		การทำงานปกติ	
5			พว.บัญชี	19		15		การทำงานปกติ	
6			ช่างงาน	21		19		การทำงานปกติ	
7			พว.บัญชี					ไม่ได้รับการตรวจ	
8			พว.ธุรการ	20		31		การทำงานปกติ	
9			พว.แม่ข่าย No.12	43		66		การทำงานปกติ	
10			พว.แม่ข่าย No.17	37		37		การทำงานปกติ	
11			พว.แม่ข่าย No.13					ไม่ได้รับการตรวจ	
12			พว.แม่ข่าย No.95	30		31		การทำงานปกติ	
13			พว.แม่ข่าย No.46	30		55		การทำงานปกติ	
14			พว.แม่ข่าย No.88	16		26		การทำงานปกติ	
15			พว.แม่ข่าย	49		54		การทำงานปกติ	
16			พว.แม่ข่าย No.33	32		51		การทำงานปกติ	
17			พว.แม่ข่าย	24		34		การทำงานปกติ	
18			พว.แม่ข่าย No.73	22		27		การทำงานปกติ	
19			พว.แม่ข่าย No.94	31		30		การทำงานปกติ	
20			พว.แม่ข่าย No.22	33		35		การทำงานปกติ	
21			พว.แม่ข่าย No.99	29		31		การทำงานปกติ	
22			พว.แม่ข่าย	105		71		การทำงานผิดปกติ	
								จำนวน 22 คน	

SGOT, SGPT เป็นเอนไซม์ที่อยู่ในเซลล์ตับ ซึ่งปกติแล้วค่า SGOT, SGPT ในเลือดจะเพิ่มสูงขึ้นเมื่อตับทำงานผิดปกติ ซึ่งอาจเกิดจากสาเหตุต่างๆ เช่น การดื่มแอลกอฮอล์ การรับประทานยาบางชนิด การออกกำลังกายหนักเกินไป การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ เป็นต้น ค่า SGOT, SGPT ที่สูงขึ้นอาจบ่งชี้ถึงโรคตับอักเสบหรือโรคตับแข็งได้

ผลการตรวจพบว่าพนักงานบริษัท เบริต้า จำกัด (มหาชน) จำนวน 22 คน มีค่า SGOT, SGPT อยู่ในเกณฑ์ปกติ ยกเว้นพนักงานหมายเลข 22 ซึ่งมีค่า SGOT, SGPT สูงกว่าค่าปกติ ซึ่งอาจบ่งชี้ถึงโรคตับอักเสบหรือโรคตับแข็งได้

รายงาน
ผลการตรวจการทำงานของไต
(BUN, Creatinine)

ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)					
บริษัท บริษัทา จำกัด (มหาชน)					
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	BUN [6-20 mg/dl]	Creatinine Male [0.67-1.17 mg/dl] Female [0.51-0.95 mg/dl]
1			วิศวกร	7	0.91
2			พนักงานบัญชี	9	0.52
3			พนักงานบัญชี	11	0.77
4			สต็อก	10	1.05
5			พนักงานบัญชี	9	0.73
6			ช่างงาน	18	1.03
7			พนักงานบัญชี	ไม่เข้ารับการตรวจ	
8			พนักงานธุรการ	8	0.63
9			พนักงานเทคโนโลยี No.12	13	1.01
10			พนักงานเทคโนโลยี No.17	11	1.18
11			พนักงานเทคโนโลยี No.13	ไม่เข้ารับการตรวจ	
12			พนักงานใหญ่ No.95	12	0.99
13			พนักงานใหญ่ No.46	13	0.83
14			พนักงานใหญ่ No.88	17	0.71
15			พนักงานเสมียน	18	0.96
16			พนักงานใหญ่ No.33	12	0.89
17			พนักงานสต็อก	12	0.79
18			พนักงานใหญ่ No.75	13	1.2
19			พนักงานใหญ่ No.94	16	0.99
20			พนักงานใหญ่ No.22	11	1.02
21			พนักงานใหญ่ No.99	8	1.17
22			พนักงานเทคโนโลยี	13	0.46
				จำนวน 22 คน	

BUN, Creatinine เป็นของเหลวที่ขับถ่ายออกจากร่างกายทางไต ถ้าไตเสื่อม BUN, Creatinine จะสูงขึ้นกว่าปกติ การไตสูงขึ้นกว่าปกติ และภาวะไตต่างๆ จะเป็นตัวบ่งชี้ถึงไต ทำให้เกิดไตเสื่อมมากขึ้น จนเป็นการไตวายได้

คำแนะนำปฏิบัติตน
ควรพบแพทย์ทำงานของไตผิดปกติ ควรที่จะตรวจเลือดหาค่าไตพร้ง พกจ่ายพบแพทย์ปกติ ควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุของไตผิดปกติ

รายงาน

ผลการตรวจระดับกรดยูริกในเลือด

(Uric acid)


ผลการตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				
บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน)				
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	Uric acid Male (3.4-7.0 mg/dl) Female (2.4-5.7 mg/dl)
1			วิภากร	5.4
2			พนง.ปัทมา	4.4
3			พนง.ปัทมา	4.1
4			สโร	6.3
5			พนง.ปัทมา	5.7
6			จันทนา	5.0
7			พนง.ปัทมา	ไม่ได้รับการตรวจ
8			พนง.สุภากร	4.7
9			พพร.เมตตา ไซ No.12	8.1
10			พพร.เมตตา ไซ No.17	7.9
11			พพร.เมตตา ไซ No.13	ไม่ได้รับการตรวจ
12			พพร.พินิจใหญ่ N0.95	3.1
13			พพร.พินิจใหญ่ N0.46	9.4
14			พพร.พินิจใหญ่ N0.88	4.4
15			พพร.สงวน	5.5
16			พพร.พินิจใหญ่ N0.33	5.6
17			พพร.วอล	6.2
18			พพร.พินิจใหญ่ N0.75	8.1
19			พพร.พินิจใหญ่ N0.94	6.1
20			พพร.พินิจใหญ่ N0.22	5.7
21			พพร.พินิจใหญ่ N0.99	6.1
22			พพร.เมตตา ไซ	4.3
จำนวน 22 คน				

คำอธิบาย

แม้ว่าการตรวจระดับกรดยูริกในเลือดในการตรวจสุขภาพประจำปีจะไม่ได้เป็นการยืนยันการเป็นโรคเกาต์ แต่หากพบว่ามีค่าผิดปกติก็อาจเป็นการช่วยเตือนให้ทราบถึงโรคเกาต์ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

คำแนะนำในการใช้ข้อมูล

ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีสารพิวรีนสูงจากเนื้อสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สัน ไต สับซัน และยอดอ่อนของผักชนิดต่างๆ ตลอดจนการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ซึ่งไปลดการขับกรดยูริกออกจากร่างกาย เช่น เบียร์ เป็นต้น



PHYATHAI

SRIRACHA

รายงาน

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน

(Audiogram)

รายชื่อพนักงานที่พบความผิดปกติจากการตรวจสอบสภาพการได้ยิน (Audiogram)			
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1			พนักงานบัญชี
2			พพร.เบญจ ๒ No.12
3			พพร.จิน ไชย N0.95
4			พพร.สัง นันทน์
5			พพร.จิน ไชย N0.33
6			พพร.จิน ไชย N0.75
7			พพร.จิน ไชย N0.94
8			พพร.จิน ไชย N0.22
			จำนวน 8 คน

คำอธิบาย

การสำรวจสุขภาพของลูกจ้างที่สัมผัสเสียงสูง การวัดการสูญเสียการได้ยินจากเสียงสูงเกิดขึ้นก่อน โดยเฉพาะความถี่ที่ 4000 หรือ 6000 เฮิรตซ์ แล้วค่อยๆลดลงไปที่ความถี่ต่ำ การประเมินผลสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อป้องกันโรคหูเสื่อมจากเสียงสูง ควรพิจารณา ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งได้แก่ อายุ ความไวต่อการเสื่อมการได้ยิน พืชยาหรือสารเคมี การอักเสบในช่องหู การอุดตันของช่องหู การถูกกระแทกบริเวณหู เช่นอุบัติเหตุ พนักงานที่ประสบเหตุเกี่ยวกับการจากเสียงสูงไม่สามารถบอกมาเกี่ยวกับการได้ยินกลับก็มาได้ในรายที่ยังอยู่ในระยะระดับการได้ยินสูงจนชั่วคราว สามารถบอกมาได้โดยการแพทย์บางรายอาจมีเครื่องมือให้เสียงสูง ทำให้การได้ยินกลับคืนสู่ปกติได้ ส่วนคนที่การได้ยินเสื่อมอย่างถาวรทำให้เสียไปทั้งงานที่ไม่ต้องสัมผัสกับเสียงสูงพอ ไม่ให้ การได้ยินเสื่อมมากขึ้น

กำหนดนันทนาการผู้ติดตาม

พนักงานที่พบ ความผิดปกติในกลุ่มนี้สมควรได้รับการพิจารณา ไม่ให้มีการสูญเสียเพิ่มขึ้น บริษัทควรมีการดำเนินการตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน เน้นให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัดและถูกต้อง

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน (Audiogram)
บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หูขวา										หูซ้าย										ผลการตรวจ
				500	1000	2000	3000	Avg	4000	6000	8000	Avg	500	1000	2000	3000	Avg	4000	6000	8000	Avg			
1			วิศวกร	15	10	10	10	11.25	15	10	10	11.67	15	10	15	15	13.75	10	10	10	10.0	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ		
2			พจน.บัญชี	15	10	10	15	12.5	10	20	10	13.33	10	10	15	10	11.25	10	15	10	11.67	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ		
3			พจน.บัญชี	20	15	20	20	18.75	15	20	20	18.33	15	20	15	20	17.5	25	20	15	20.0	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ		
4			สโตร์	15	15	10	10	12.5	10	10	15	11.67	15	10	10	10	11.25	10	10	15	11.67	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ		
5			พจน.บัญชี	15	10	15	15	13.75	15	15	35	21.67	15	10	10	10	11.25	15	15	25	18.33	การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่(8000 Hz)		
6			ช่างงาน	20	15	10	15	15.0	20	20	15	18.33	15	20	15	20	17.5	20	15	20	18.33	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ		
7				พจน.บัญชี	ไม่ได้รับการตรวจ																			
8				พจน.ธุรการ	15	10	10	15	12.5	20	10	10	13.33	10	10	15	20	13.75	10	10	15	11.67	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ	
9				พจน.แบบคีย์ No.12	20	25	10	15	17.5	20	15	20	18.33	25	55	45	40	41.25	30	40	50	40.0	การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่(1000-8000 Hz)	
10				พจน.แบบคีย์ No.17	15	15	10	10	12.5	10	10	15	11.67	15	15	15	10	13.75	10	10	20	13.33	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ	
11				พจน.แบบคีย์ No.13	ไม่ได้รับการตรวจ																			
12				พจน.หินใหญ่ No.95	10	15	20	35	20.0	40	55	45	46.67	20	15	25	50	27.5	55	35	65	51.67	การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่(3000-8000 Hz) การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่(3000-8000 Hz)	
13				พจน.หินใหญ่ No.46	15	10	10	15	12.5	15	10	15	13.33	15	10	10	15	12.5	15	15	15	15.0	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ	
14				พจน.หินใหญ่ No.88	20	15	20	20	18.75	15	20	20	18.33	20	15	20	25	20.0	25	25	20	23.33	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ	
15				พจน.ส่งน้ำมัน	15	15	15	15	15.0	40	20	15	25.0	15	15	15	20	16.25	40	15	15	23.33	การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่(4000 Hz) การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่(4000 Hz)	
16				พจน.หินใหญ่ No.33	10	20	15	65	27.5	65	60	75	66.67	15	15	15	55	25.0	60	40	65	55.0	การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่(3000-8000 Hz) การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ	
17			พจน.รถตัด	20	15	20	15	17.5	20	20	15	18.33	15	20	15	20	17.5	15	20	20	18.33	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาปกติ		

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)																						
บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)																						
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หูขวา								หูซ้าย								ผลการตรวจ		
				500	1000	2000	3000	Avg	4000	6000	8000	Avg	500	1000	2000	3000	Avg	4000	6000		8000	Avg
18			พพร.หินใหญ่ N0.75	25	35	40	50	37.5	60	55	75	63.33	20	15	20	20	18.75	25	30	45	33.33	การได้ยินหูขวาคิดปกติที่ความถี่(1000-8000 Hz) การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่(6000-8000 Hz)
19			พพร.หินใหญ่ N0.94	15	10	20	20	16.25	50	20	20	30.0	15	15	20	25	18.75	40	20	15	25.0	การได้ยินหูขวาคิดปกติที่ความถี่(4000 Hz) การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่(4000 Hz)
20			พพร.หินใหญ่ N0.22	20	35	30	30	28.75	50	30	40	40.0	15	10	10	15	12.5	20	20	25	21.67	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาคิดปกติที่ความถี่(1000-8000 Hz)
21			พพร.หินใหญ่ N0.99	20	15	10	20	16.25	25	15	20	20.0	15	20	25	20	20.0	20	25	20	21.67	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูวาปกติ
22			พพร.แบคโฮ	15	10	15	10	12.5	20	15	15	16.67	10	10	15	10	11.25	15	15	20	16.67	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูวาปกติ
				จำนวน 22 คน																		

รายงาน

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต

(Blood Pressure)

ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure)							
บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)							
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ความดันโลหิต [mm]	ความดันโลหิต [diast]	ผลการตรวจ	
1			วิศวกร	134	86	ความดันโลหิตปกติ	
2			พณ.บัญชี	123	90	ความดันโลหิตปกติ	
3			พณ.บัญชี	130	90	ความดันโลหิตปกติ	
4			สโตร์	113	75	ความดันโลหิตปกติ	
5			พณ.บัญชี	150	100	ความดันโลหิตสูง	
6			ช่างงาน	145	88	ความดันโลหิตปกติ	
7			ไม่เข้ารับการตรวจ				
8			พณ.ธุรการ	138	85	ความดันโลหิตปกติ	
9			พพร.แบบคโไฮ No.12	150	90	ความดันโลหิตสูง	
10			พพร.แบบคโไฮ No.17	136	82	ความดันโลหิตปกติ	
11			ไม่เข้ารับการตรวจ				
12			พพร.แบบคโไฮ No.13			ความดันโลหิตสูง	
13			พพร.หินใหญ่ N0.95	150	100	ความดันโลหิตสูง	
14			พพร.หินใหญ่ N0.46	135	86	ความดันโลหิตปกติ	
15			พพร.หินใหญ่ N0.88	150	100	ความดันโลหิตสูง	
16			พพร.สังน้ำวน	136	90	ความดันโลหิตปกติ	
17			พพร.หินใหญ่ N0.33	124	80	ความดันโลหิตปกติ	
18			พพร.งอศัก	121	70	ความดันโลหิตปกติ	
19			พพร.หินใหญ่ N0.75	130	90	ความดันโลหิตปกติ	
20			พพร.หินใหญ่ N0.94	152	92	ความดันโลหิตสูง	
21			พพร.หินใหญ่ N0.22	134	88	ความดันโลหิตปกติ	
22			พพร.หินใหญ่ N0.99	130	76	ความดันโลหิตปกติ	
			พพร.แบบคโไฮ	123	89	ความดันโลหิตปกติ	
				จำนวน 22 คน			

รายงาน

รายชื่อพนักงานที่มีน้ำหนัก

มากกว่าและต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ

รายชื่อพนักงาน ที่มีน้ำหนักมากกว่าและต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ

Body Mass Index (BMI) = น้ำหนัก (หน่วยเป็น กก.)

(ส่วนสูง (หน่วยเป็นเมตร)) 2

ค่าปกติ BMI เกณฑ์ WHO ชาวเอเชีย = 18.5 – 23.0

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนสูง	น้ำหนัก	BMI	ผลการตรวจ
1			วิศวกร	166	68	24.68	น้ำหนักตัวมากกว่าเกณฑ์ปกติ
2			พจน.บัญชี	164	48	17.85	น้ำหนักตัวน้อยกว่าเกณฑ์ปกติ
3			พจน.บัญชี	151	66	28.95	น้ำหนักตัวมากเกินควร
4			สโตร์	167	70	25.1	น้ำหนักตัวมากเกินควร
5			พจน.บัญชี	160	74	28.91	น้ำหนักตัวมากเกินควร
6			ช่างงาน	168	87	30.82	น้ำหนักตัวมากเกินควร
7			พจน.บัญชี				ไม่ได้รับการตรวจ
8			พจน.ธุรการ	165	70	25.71	น้ำหนักตัวมากเกินควร
9			พพร.แบคโฮ No.12	161	65	25.08	น้ำหนักตัวมากเกินควร
10			พพร.แบคโฮ No.17	164	59	21.94	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
11			พพร.แบคโฮ No.13				ไม่ได้รับการตรวจ
12			พพร.สินใหญ่ N0.95	171	67	22.91	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
13			พพร.สินใหญ่ N0.46	178	160	50.5	น้ำหนักตัวมากเกินควร
14			พพร.สินใหญ่ N0.88	158	78	31.24	น้ำหนักตัวมากเกินควร
15			พพร.ส่งน้ำมัน	155	54	22.48	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
16			พพร.สินใหญ่ N0.33	170	101	34.95	น้ำหนักตัวมากเกินควร
17			พพร.รดัก	174	98	32.37	น้ำหนักตัวมากเกินควร
18			พพร.สินใหญ่ N0.75	172	81	27.38	น้ำหนักตัวมากเกินควร
19			พพร.สินใหญ่ N0.94	162	78	29.72	น้ำหนักตัวมากเกินควร
20			พพร.สินใหญ่ N0.22	167	87	31.2	น้ำหนักตัวมากเกินควร
21			พพร.สินใหญ่ N0.99	163	72	27.1	น้ำหนักตัวมากเกินควร
22			พพร.แบคโฮ	159	48	18.99	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
							จำนวน 22 คน

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

กรกฎาคม-ธันวาคม 2566



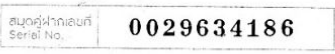
ภาคผนวก ง-32

รายงาน **รายชื่อพนักงานที่ให้ประวัติ** **สูบบุหรี่และดื่มแอลกอฮอล์**

รายชื่อพนักงานที่ให้ประวัติการสูบบุหรี่(Smoking) และดื่มแอลกอฮอล์(Alcohol)				
ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สูบบุหรี่(Smoking)
1			วิศวกร	ไม่สูบบุหรี่
2			พจน.บัญชี	ไม่สูบบุหรี่
3			พจน.บัญชี	ไม่สูบบุหรี่
4			สโตร์	สูบบุหรี่
5			พจน.บัญชี	ไม่สูบบุหรี่
6			ช่างงาน	ไม่สูบบุหรี่
7			พจน.บัญชี	ไม่เข้ารับการตรวจ
8			พจน.ธุรการ	ไม่สูบบุหรี่
9			พจน.แบบคโธ No.12	ไม่สูบบุหรี่
10			พจน.แบบคโธ No.17	ไม่สูบบุหรี่
11			พจน.แบบคโธ No.13	ไม่เข้ารับการตรวจ
12			พจน.หินใหญ่ No.95	ไม่สูบบุหรี่
13			พจน.หินใหญ่ No.46	ไม่สูบบุหรี่
14			พจน.หินใหญ่ No.88	สูบบุหรี่
15			พจน.สังฆะมัน	ไม่สูบบุหรี่
16			พจน.หินใหญ่ No.33	สูบบุหรี่
17			พจน.รดคัก	สูบบุหรี่
18			พจน.หินใหญ่ No.75	ไม่สูบบุหรี่
19			พจน.หินใหญ่ No.94	ไม่สูบบุหรี่
20			พจน.หินใหญ่ No.22	ไม่สูบบุหรี่
21			พจน.หินใหญ่ No.99	สูบบุหรี่
22			พจน.แบบคโธ	สูบบุหรี่
				จำนวน 22 คน




สำเนาสมุดบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน Office	0017 สาขาปทุมธานี โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302	 A member of MUFG, a global financial group
ชื่อบัญชี Name of Account	นาง. ปรีติศา (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)	6
บัญชีเลขที่ Account No.	017-1-73600-7	
		001 บัญชีออมทรัพย์ มีสง.ค
ผู้รับมอบอำนาจ		

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำการ Teller ID
29/06/20	IN	*****163.00*****	*****382,145.75	0003A	1
29/06/20	TX	*****1.63	*****382,144.12	0003A	2
30/06/20	WB	*****178,350.00	*****203,794.12	ZM12A0017	3
29/12/20	IN	*****102.67*****	*****203,896.79	0003A	4
29/12/20	TX	*****1.03	*****203,895.76	0003A	5
15/03/21	TN	*****200,000.00*****	*****403,895.76	K495A0034	6
20/04/21	WB	*****72,520.00 + 10	*****331,375.76	ZFVZA0017	7
27/04/21	WB	*****20,000.00	*****311,375.76	ZFVUA0017	8
29/06/21	IN	*****142.39*****	*****311,518.15	0003A	9
29/06/21	TX	*****1.42	*****311,516.73	0003A	10
29/12/21	IN	*****156.18*****	*****311,672.91	0003A	11
29/12/21	TX	*****1.56	*****311,671.35	0003A	12
15/03/22	TN	*****200,000.00*****	*****511,671.35	N065A0034	13
23/03/22	WB	*****105,000.00	*****406,671.35	ZM12A0017	14
22/06/22	WB	*****62,143.00	*****344,528.35	ZM12A0017	15
29/06/22	IN	*****184.11*****	*****344,712.46	0003A	16
29/06/22	TX	*****1.84	*****344,710.62	0003A	17
29/12/22	IN	*****220.99*****	*****344,931.61	0003A	18
29/12/22	TX	*****2.21	*****344,929.40	0003A	19
27/02/23	TN	*****200,000.00*****	*****544,929.40	N065A0034	20

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน Office	0017 สาขาชลบุรี โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302	 krungsri กรุงศรี <small>A member of KFPB, a global financial group</small>
ชื่อบัญชี Name of Account	บมจ. บริษัทฯ (กองทุนเงินทดแทน)	
บัญชีเลขที่ Account No.	017-1-73601-5	
	001 บัญชีออมทรัพย์ มีเงิน	เลขที่ฝากออมทรัพย์ Serial No. 0029634185

Serial Date	Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	ยอดคงเหลือ Balance	หมายเลขบัญชีออมทรัพย์ Telex No.
17/08/22	WB	*****31,800.00	*****527,448.70	ZM12A00171	
31/08/22	WB	*****63,020.00	*****464,428.70	ZFVUA00172	
15/09/22	WB	*****56,720.00	*****407,708.70	ZFVUA00173	
26/10/22	WB	*****30,000.00	*****377,708.70	ZFVUA00174	
15/11/22	WB	*****20,300.00	*****357,408.70	ZM12A00175	
28/11/22	WB	*****10,000.00	*****347,408.70	ZFVUA00176	
28/11/22	WB	*****42,000.00	*****305,408.70	ZFVUA00177	
29/12/22	IN	*****268.22	*****305,676.92	0003A 8	
29/12/22	TX	*****2.68	*****305,674.24	0003A 9	
10/01/23	WB	*****10,000.00	*****295,674.24	ZFVUA00178	
27/02/23	TN	*****500,000.00	*****795,674.24	N065A00341	
11/05/23	WB	*****25,200.00	*****770,474.24	ZFVUA00172	
11/05/23	WB	*****21,020.00	*****749,454.24	ZFVUA00173	
11/05/23	WB	*****94,500.00	*****654,954.24	ZFVUA00174	

krungsri

ธนาคารกรุงศรี

A member of KMFPG, a global financial group

หมายเลขบัญชี
Serial No.

0029634185

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

13/11/17 0034SWITA APORJ 034-1-65624-0 0000000000 0028798558

0034 สาขาถนนเพชรบุรีใหม่
โทร. 0-2308-0041, 0-2308-0042

ชื่อบริษัท
Name of Account: เมาจ. บริษัท (กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่)

บัญชี
Account No: 034-1-65624-0

001 โฉนดฝากออมทรัพย์ มีสมุด

0028798558

วันที่ Due	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ฝากเงิน Teller ID
13/11/17	TN	*****300,000.00*****	*****300,000.00	SWITA0034	1
28/12/17	IN	*****36.99*****	*****300,036.99	0003A	2
28/12/17	TX	*****0.37*****	*****300,036.62	0003A	3
28/06/18	IN	*****149.60*****	*****300,186.22	0003A	4
28/06/18	TX	*****1.50*****	*****300,184.72	0003A	5
27/12/18	IN	*****149.68*****	*****300,334.40	0003A	6
27/12/18	TX	*****1.50*****	*****300,332.90	0003A	7
27/06/19	IN	*****149.76*****	*****300,482.66	0003A	8
27/06/19	TX	*****1.50*****	*****300,481.16	0003A	9
27/12/19	IN	*****150.65*****	*****300,631.81	0003A	10
27/12/19	TX	*****1.51*****	*****300,630.30	0003A	1
29/06/20	IN	*****152.38*****	*****300,782.68	0003A	1
29/06/20	TX	*****1.52*****	*****300,781.16	0003A	1
29/12/20	IN	*****150.80*****	*****300,931.96	0003A	1
29/12/20	TX	*****1.51*****	*****300,930.45	0003A	1
29/06/21	IN	*****150.05*****	*****301,080.50	0003A	1
29/06/21	TX	*****1.50*****	*****301,079.00	0003A	1
29/12/21	IN	*****150.95*****	*****301,229.95	0003A	1
29/12/21	TX	*****1.51*****	*****301,228.44	0003A	1
29/06/22	IN	*****150.20*****	*****301,378.64	0003A	1

krungsri
ASIAS
A member of KMBG, a global financial group

0028798558

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2566

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน
การทำเหมืองแร่**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

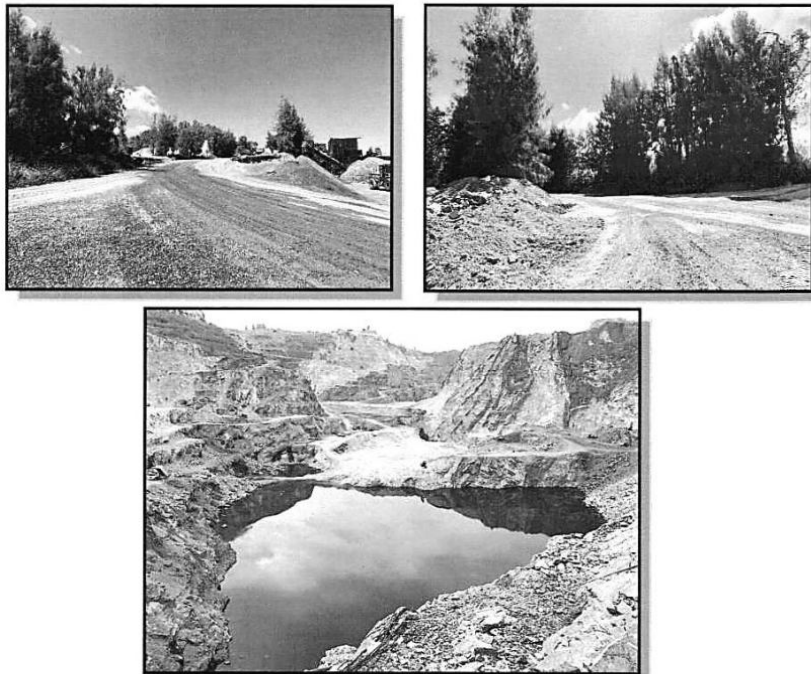
ประทานบัตรที่ 21396/15737

ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



กุมภาพันธ์ 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน
การทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
ประทานบัตรที่ 21396/15737
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



กุมภาพันธ์ 2566

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1.ข้อมูลประธานบัตร	1
2.ข้อมูลการทำเหมืองในปัจจุบัน	1
3.รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4.ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา	2
5.แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า	3
ภาคผนวก	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งประธานบัตร	6
รูปที่ 2 แผนที่แสดงพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมเขาเชิงเทียน	7
รูปที่ 3 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	8
รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง	9
รูปที่ 5 การปลูกต้นไม้รอบโรงโม่หิน	10
รูปที่ 6 แผนการฟื้นฟูในช่วง 3 ปีข้างหน้า	11
รูปที่ 7 บัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่	12



พร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....5...../ วันที่.....เดือน.....กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566.....

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตรบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน).....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง
หมายเลขประทานบัตร ...21396/15737.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม
ที่ตั้ง ตำบลห้วยกะปิ.....อำเภอเมือง.....จังหวัดชลบุรี.....
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมืองหวน.....
อายุประทานบัตร ...24.....ปี เริ่มตั้งแต่ 26 เมษายน 2549 วันสิ้นอายุ 25 เมษายน 2573.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด51-0-37.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ)36-2-90.....ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)14-1-47.....ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน20-1-40.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)20-1-40.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน-.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)-.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ รวม-.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว-.....แห่ง ขนาดไร่ ลึกเมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว20-1-40.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้วไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม

ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มี
การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
☒ อื่นๆ (ระบุ)ทำการเดิมดินตามที่ราบชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วและดำเนินการปลูกพืช

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการ

ได้ดำเนินการทำเหมืองอยู่และมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่องได้เปิดการทำเหมืองบริเวณยอดเขาไปแล้ว
ประมาณ 20 ไร่ โดยมีการเปิดหน้าเหมืองลักษณะเป็นชั้นบันไดกำหนดความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้าง
ประมาณ 10 เมตร รักษาความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและมี
เหมืองติดกับประต่านบัตรอื่น จึงยังไม่ได้ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองแต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการ
ฟื้นฟูในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง เช่น โรงไม้หิน และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ เนื่องจากเมื่อทำการระเบิดหน้าเหมืองแล้ว จะทำการขนส่งแร่ที่ระเบิดไปยัง
โรงไม้หินทุกวันจึงไม่เหลือหินค้างบริเวณหน้าเหมืองไม่มีการกองเก็บแร่ในพื้นที่ ดังนั้นจึงไม่มีพื้นที่ในการปรับ
สภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวนแห่ง ขนาด (กxยxล)เมตร
วิธีดำเนินการ ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นภูเขา โดยเริ่มทำเหมืองจากบริเวณยอดเขา
และลดระดับลงมาเรื่อยๆ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน1.....แห่ง ขนาด (กxยxล)4x4.....เมตร
วิธีดำเนินการ จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณรอบโรงไม้หิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดิน
ออกสู่ภายนอก และมีการปลูกต้น สนประติพัทธ์ และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ

- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประต่านบัตร รวมเนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากประตอมบัตร์มีลักษณะเป็นหมู่เหมืองติดกับพื้นที่ประตอมบัตร์อื่น จึงไม่มีการดำเนินการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประตอมบัตร์ แต่ได้มีการดูแลรักษาต้นไม้ให้อยู่ในสภาพธรรมชาติตามเดิมมากที่สุด

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่2.....ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่โรงแต่งแร่/โรงโม่หินอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้สนประติพัทธ์โดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน โดยมีระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลาและมีการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย รวมทั้งมีการสร้างคันทำนบกั้นขนาดใหญ่เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกพื้นที่โรงโม่หิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่1.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้า ไม้ยืนต้นโตเร็ว และต้นไม้สนประติพัทธ์ บริเวณโดยรอบบ้านพักคนงานและบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ300,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดมีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองในทิศทางตรงข้ามกับการเอียงของชั้นหินเพื่อให้หน้าเหมืองมีความปลอดภัยและบริเวณพื้นที่ว่างหรือขอบบ่อเหมืองที่ไม่ใช่ประโยชน์ในการทำเหมืองจะนำดินไปถมและปลูกต้นไม้ เช่น ต้นสนประติพัทธ์ ยูคาลิปตัส และกระถิน รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเมื่อทำการระเบิดหน้าเหมืองแล้ว จะทำการขนส่งแร่ที่ระเบิดไปยังโรงโม่หินทุกวันจึงไม่เหลือหินค้ำบริเวณหน้าเหมืองไม่มีการกองเก็บแร่ในพื้นที่ ดังนั้นจึงไม่มีพื้นที่ในการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองคาดว่าจะไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและจึงยังไม่มี
การดำเนินการ

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....¹.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....4x4.....เมตร

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาดินไม้ และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดินที่มีอยู่เดิม และปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่เสียหาย

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากประทานบัตรมีลักษณะเป็นหมู่เหมืองติดกับพื้นที่ประทานบัตรอื่น จึงไม่มีการดำเนินการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร แต่ได้มีการดูแลรักษาดินไม้ให้อยู่ในสภาพธรรมชาติตามเดิมมากที่สุด และจะดำเนินการฟื้นฟูต่อไปภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ว่างนอกเขตประทานบัตรบริเวณโรงโม่หิน บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ จะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวเดิม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการและใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการ

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 ปีที่ 1 (2566) จะดำเนินการดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ทำการปลูกไปแล้ว และปลูกทดแทนต้นไม้เดิมที่ตายลง

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 ปีที่ 2 (2567) จะดำเนินการดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ทำการปลูกไปแล้ว และปลูกทดแทนต้นไม้เดิมที่ตายลง

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 ปีที่ 3 (2568) จะดำเนินการดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ทำการปลูกไปแล้ว และปลูกทดแทนต้นไม้เดิมที่ตายลง

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่¹.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวเดิม และดูแลรักษาให้ดินไม้เจริญเติบโตและดำเนินการปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีต้นไม้ตาย

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาให้ดินไม้เจริญเติบโตและดำเนินการปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีต้นไม้ตายการจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ

1. วิธีการดำเนินงาน การปลูกต้นไม้บริเวณประทานบัตรซึ่งมีหินแข็งมีหน้าดินน้อยทำให้พืชที่ปลูกไว้ตายลงบางส่วน จึงจำเป็นต้องทำการปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมในทุกปี
2. การขอสนับสนุนเรื่องกล้าไม้จากหน่วยงานราชการซึ่งมีหลายองค์กรขอสนับสนุนกล้าไม้เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทำให้บางครั้งไม่ได้รับพันธุ์ไม้ตามที่ต้องการ

(ลงชื่อ)

(

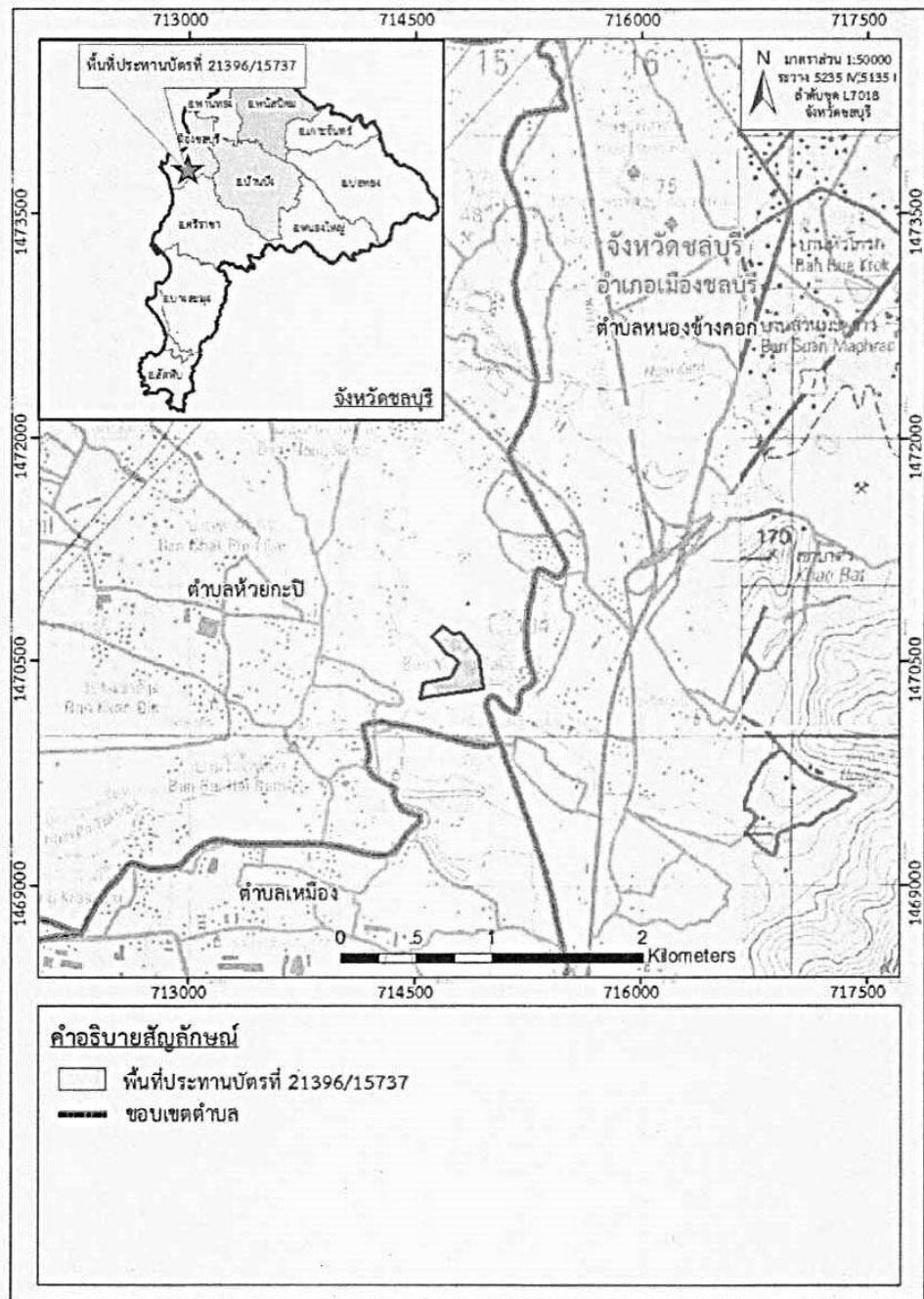
ตำแหน่ง.....นักงานธุรการ.....ผู้จัดทำรายงานวันที่.....๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

(

ตำแหน่ง.....



รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งประทานบัตร



รูปที่ 2 แผนที่แสดงแหล่งแร่หินอุตสาหกรรม



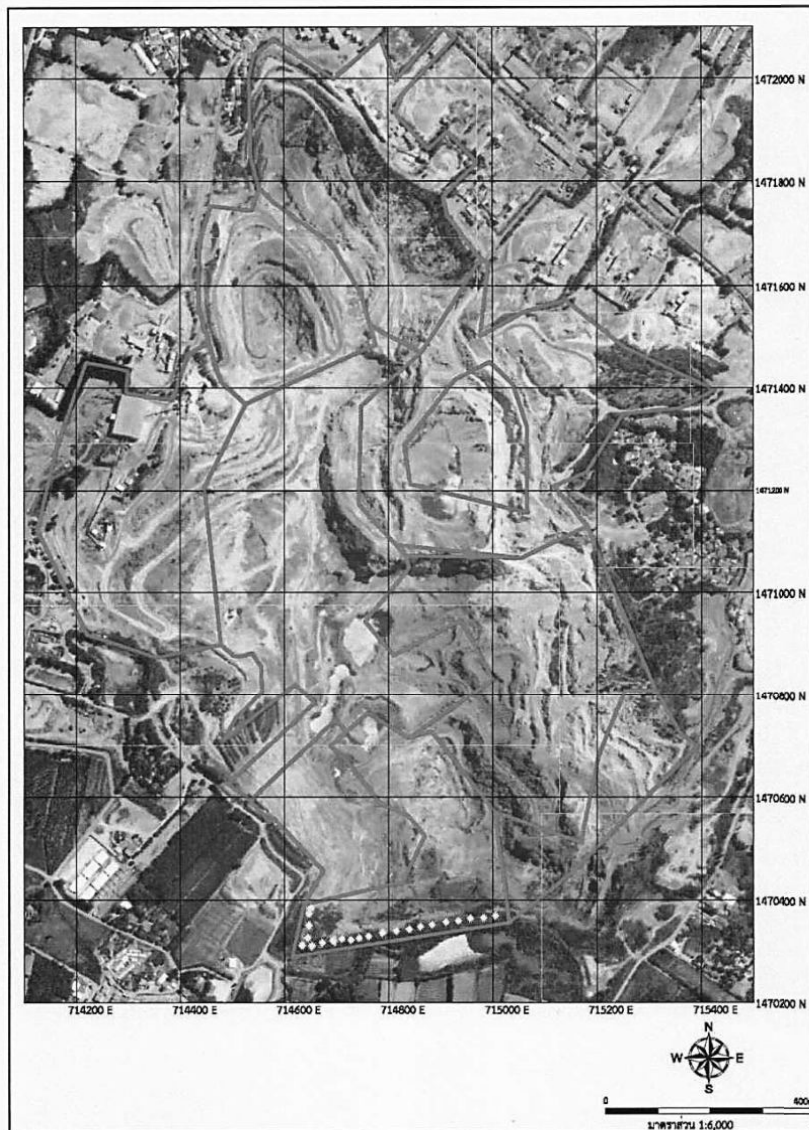
รูปที่ 3 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ



รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง



รูปที่ 5 การปลูกต้นไม้รอบโรงโม่หิน



รูปที่ 6 แผนการฟื้นฟูในช่วง 3 ปีข้างหน้า

13/11/17 0034SWITA APORJ 034-1-65625-0	The balance shown in the passbook will not be correct until the same has been verified with the record of the Bank. In case the debit entries are not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount shown in the passbook, the main ledger must be the correct one and the balance ascertained by the Bank.
0034 สาขาถนน พหลโยธิน โทร. 0-2308-0041, 0-2308-0042	 Bank of Communications Ltd. 1, Market Street, Singapore.
เลขที่บัญชี เลข. บัญชี (กองบัญชีเงินฝาก)	P1 #21396/1573
เลขที่ 034-1-65625-0	# 113215

Bill Date	CHARTS Transfer from	TOU Withdrawal	THU Deposit	Amount Balance	Withdrawal Folio ID
29/06/22 TX		*****1.50		*****301,377.14	0003A
29/12/22 IN		*****195.22		*****301,570.36	0003A
29/12/22 TX		*****1.93		*****301,568.43	0003A
191.29					

หมายเหตุ*** เนื่องจากได้ดำเนินการปลูกต้นไม้จนเต็มพื้นที่ที่สามารถปลูกได้แล้ว จึงดำเนินการบำรุงรักษาพื้นที่ แต่ไม่ได้นำเงินออกจากกองทุนพื้นที่ตั้งไว้แต่อย่างใด ใช้งบประมาณจากบริษัทเท่านั้น

รูปที่ 7 สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

ภาคผนวก

ข้อมูลพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้โตเร็วที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ชุ่มน้ำที่เหมืองแร่

- 1) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ลักษณะเป็นไม้ใช้สอยโตเร็ว สูง 10-15 เมตร ทรงพุ่มกว้าง 2.0-5.0 เมตร มีลำต้นตรง ปราศจากกิ่งก้านเกือบครึ่งหนึ่งของความสูงทั้งหมด ใบเดี่ยวมีเส้นใบแบบ ขนาน ข้อตงคล้ายทางกระดูก การผสมเกสรมีการผสมข้ามและตัวเองได้เช่นเดียวกัน ฝักจะมีลักษณะบิดไปมาและม้วนงอ การปลูกใช้ กล้าปลูกเป็นหลุมระยะ 2.0 X 2.0 เมตร
- 2) กระถินณรงค์ (*Acacia auriculiformis* Cumn.) ลักษณะเป็นไม้ใช้สอยโตเร็ว ขนาดกลาง สูง 10-15 เมตร ลำต้นค่อนข้างคดงอ เรือนยอด เป็นพุ่มแผ่กว้างประมาณ 5.0-10.0 เมตร รากยังลึกขยายกว้าง ต้นอ่อนจะเป็นใบผสม มีใบเล็ก ๆ เรียงใบ ตามก้าน ใบผสมนี้จะค่อยหลุดไปเมื่อกระถินณรงค์มีอายุมากขึ้น เมล็ดสีน้ำตาล อยู่ในฝักที่เป็นรูปโค้ง วงกลม กระถินณรงค์สามารถ ขึ้นและเจริญเติบโตได้ดีเกือบทุกชนิดไม่ว่าจะเป็นดินเหนียว ดินทราย ดินลูกรัง ดินหินปูน ยกเว้นดินเปรี้ยวจัดและเค็มจัด สามารถทนต่อความแห้งแล้งได้ นานถึง 6 เดือน กระจายพันธุ์ได้ดีในที่โล่งแจ้ง ชอบอากาศร้อนชื้น การปลูกใช้กล้าปลูก เป็นหลุมระยะ 2.0 X 2.0 เมตร
- 3) สะเดา (*Azadirachia indica*) ไม้สะเดาเป็นไม้ขนาดกลาง สูงประมาณ 12-15 เมตร เรือนยอดเป็น พุ่มกลมทึบ ใบเป็นช่อ แบบขนนกขอบหยักห่างๆ ดอกเล็กๆ สีขาวออกเป็นช่อตามง่าม ใบตอนปลายๆ กิ่ง ผลกลมรีๆ อวบน้ำ แต่ละผลมีเมล็ดเดียว ไม้สะเดาขึ้นได้ดีในที่ดิน เกือบทุกชนิด ยกเว้นดินน้ำขัง
- 4) ชีเหลือก (*Cassia siamea* Britt.) ชีเหลือกมีลำต้นตรงเรียบ เปลือกสีเทา กิ่งก้านสาขามาก ดอกเป็นช่อสีเหลือง รูปกรวยมีฝัก ติดเป็นช่อ สูงประมาณ 10-15 เมตร สามารถแตกหน่อได้อย่างสม่ำเสมอ ขึ้นได้ดีในเขตร้อนสภาพอากาศ ชื้นหรือกึ่งชื้นและแห้งแล้งขึ้นได้ในดินทุกชนิด ที่ระบายน้ำได้ดี ไม่ชอบน้ำขัง
- 5) แคลฝรั่ง (*Gliricidia sepium*) ลักษณะเป็นไม้พุ่มบำรุงดินและไม้ใช้สอยโตเร็ว ความสูงประมาณ 5-10 เมตร ทรงพุ่มกว้าง ประมาณ 4-8 เมตร การปลูกโดยใช้เมล็ดหรือท่อนพันธุ์ปลูกเป็นหลุม ระยะห่าง 4.0 X 4.0 เมตร
- 6) สัก (*Tectona grandis* L.) ลักษณะทั่วไปเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ สูง 90 เมตร ใบกลมรี ดอกช่อ ขนาดใหญ่ กลีบสีขาว ผลสดรูปค่อนข้างกลม มีขนละเอียดหนานุ่ม ขยายพันธุ์โดยเพาะชำเหง้า
- 7) ประดู่ (*Pterocarpus macrocapus* Kurz.) เป็นไม้ขนาดใหญ่สูง 20 เมตร ลำต้นตรง เรือนยอดเป็นพุ่มทรงกลมหรือ เปลือกสีน้ำตาลเทา หนา แตกเป็นสะเก็ด ใบจะออกเป็นช่อมีใบย่อยช่อละ 7-9 ใบ ดอก สีเหลือง ผลมีลักษณะกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 6-10 เซนติเมตร ไม้ประดู่ชอบขึ้น ในดินร่วน ร่วนปนทราย และร่วนเหนียวปนทรายเป็น ดินที่ลึกไม่มีน้ำขัง
- 8) แควบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Poir.) แควบ้านมีลักษณะลำต้นตรงแตกเป็นร่องลึก ใบจะเรียงเป็นคู่รูปใบพาย ดอกใหญ่ เมื่อบาน คล้ายผีเสื้อมีขนาด 10 เซนติเมตร สีของดอกมีสีขาวและสีแดง เมื่อดอกร่วงจะให้ฝักยาวสีเขียว เนื้อไม้อ่อน สีขาว กิ่งจะเปราะหักง่าย ไม่ทนลม แควบ้านเป็นไม้ใน เขตร้อนชื้นทั้งแห้งแล้งเจริญเติบโตได้ดีในดินที่มี ลักษณะเป็นดินเหนียว

9) นนทรี (*Peltophorum dasyrachis* Kurz.) ไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่สูงถึง 30 เมตร ต้นเล็กแตกกิ่งต่ำ ตรง เรือนยอดทรงกลมทึบเปลือกสีเทาอมน้ำตาลค่อนข้างเรียบ ช่อใบแขนงด้านข้างอยู่ตรงข้ามกัน 5-9 ช่อ แต่ละช่อมีใบย่อยเล็กๆ คล้ายใบกระถิน ออกตรงข้าม 6-18 คู่ ดอกสีเหลือง เป็นช่อ ผลเป็นฝักแบนรูปบรรทัดแกมรูปหอก แต่ละฝักมี 4-8 เมล็ด ไม้หนาทึบ สามารถเจริญเติบโตได้ดีใน ดินร่วนปนทราย ร่วนเหนียวหรือร่วนเหนียวปนทราย ระบายน้ำได้ดี ชอบอากาศร้อนชื้น ชอบขึ้นเป็นกลุ่ม ในป่าดิบแล้ง สามารถทนต่อความแห้งแล้ง ได้ดี

10) จามจุรี (*Samanea saman* , Merr.) เป็นไม้เนื้ออ่อน ยืนต้นแตกกิ่งเป็นพุ่มสูง ใบรวมเป็นแผงเรียงขนานคู่กันมี ใบย่อยรูปกลมรี ปลายใบมน รูปใบมักโค้งเข้าหากันเป็นคู่ ๆ ดอกเป็นช่อสั้น ๆ ดอกมีสีชมพูรูปกรวย ออกดอกได้ ทั้งในฤดูร้อน และฝน ขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด

ภาคผนวก ข

หนังสือแจ้งหยุดการทำเหมืองชั่วคราว

ที่ ขบ ๐๐๓๔(๔)/๒๕๖๐



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
๙๗/๑๒๕ ถ.สุขุมวิท ม.๑ ต.เสม็ด
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้หยุดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือของบริษัทฯ เลขรับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ ๐๒๔๗๔ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้แจ้งความประสงค์ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ไว้ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดชลบุรี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา ว่าเหตุผลในการขอหยุดการทำเหมืองสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของประกาศ กพร. เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเหตุขัดข้องในการเปิดการทำเหมือง การหยุดการทำเหมือง ระยะเวลา การตรวจสอบ การขออนุญาตหยุดการทำเหมืองและการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๓ (๑) เหตุขัดข้องทางกายภาพ จึงเห็นควรให้อนุญาตหยุดการทำเหมืองได้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาแล้ว จึงอนุญาตให้ท่านหยุดการทำเหมืองประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ ได้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอังศุมาลิน ฉัตรสุวรรณวารี)
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐-๓๘๒๗-๔๑๒๔

โทรสาร ๐-๓๘๒๗-๖๘๕๑

E-mail : saraban_chonburi@industry.go.th

ภาคผนวก ซ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 21396/15737

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ผู้ถือ ประทานบัตรที่ 21396/15737 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะ การประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 21396/15737 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

2		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก	คณะที่ปรึกษา
3		นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลห้วยกะปิ	คณะที่ปรึกษา
4		เจ้าอาวาสวัดวังตะโก	คณะที่ปรึกษา
5		ปลัดเทศบาลตำบลห้วยกะปิ	คณะที่ปรึกษา
6		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก	คณะที่ปรึกษา
7		กองสาธารณสุข อบต.หนองช้างคอก	คณะที่ปรึกษา
8		ผอ.กองสาธารณสุข ทต.ห้วยกะปิ	คณะที่ปรึกษา
9		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังตะโก	คณะที่ปรึกษา
10		ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนบ้านวังตะโก	คณะที่ปรึกษา
11		ที่ปรึกษา บริษัท ธารรัก จำกัด	คณะที่ปรึกษา
		บริษัท ธารรัก จำกัด	คณะที่ปรึกษา/เลขานุการ

คณะกรรมการ

1		กรรมการผู้จัดการ บริษัท ธารรัก จำกัด	ประธานกองทุน
2		กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินทวีสิน จำกัด	ประธานกองทุน
3		ผู้จัดการ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)	ประธานกองทุน
4		บริษัท สุวสี จำกัด	คณะกรรมการ
5		บริษัท โรงโม่หินพิบูลย์รัตน์ จำกัด	คณะกรรมการ

6		ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นทรัพย์ศิริ	คณะกรรมการ
7		บจก. เทพศิลาแอกโรเกรฟฟัลเลย์	คณะกรรมการ
8		ผู้ใหญบ้าน หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก	คณะกรรมการ
9		กำนัน ทด.ห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
10		ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.หนองช้างคอก	คณะกรรมการ
11		ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ทด.ห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
12		อสม. หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก	คณะกรรมการ
13		อสม. หมู่ 7 ต.ห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
14		บริษัท โรงโมหินทวิสิน จำกัด	คณะกรรมการ
15		บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)	คณะกรรมการ
16		บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)	คณะกรรมการ
17		บริษัท อิงอรซ์ฟัลเลย์ จำกัด	คณะกรรมการ
18		ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม	คณะกรรมการ
19		บริษัท ธารรัก จำกัด	เลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานกองทุนพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงาน ให้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565

บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๔

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ธารรัก จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๑/๑๕๖๐๘ และ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด เลขประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๒/๑๕๖๐๔

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๖/๑๕๖๓๗ และ บริษัท สุวลิ จำกัด เลขประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๕๔

ผู้ร่วมประทานบัตร บริษัท เทพศิลาแอกริการ ซัพพลาย จำกัด และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สันทิตย์ศิริ และ บริษัท โรงไม้หินพิบูลย์รัตน์ จำกัด

ผู้ร่วมสมทบกองทุน บริษัท อิงอรซัพพลาย จำกัด

ตำบลหนองช้างคอก, ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

วันจันทร์ที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม บริษัท ธารรัก จำกัด

ผู้ร่วมประชุม

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|-----|--|---|
| ๑. | | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก |
| ๒. | | นายกเทศมนตรีเทศบาลห้วยกะปิ |
| ๓. | | เจ้าอาวาสวัดวังตะโก |
| ๔. | | ปลัดเทศบาลตำบลห้วยกะปิ |
| ๕. | | ปลัด อบต. หนองช้างคอก |
| ๖. | | ผอ.กองสาธารณสุข อบต.หนองช้างคอก |
| ๗. | | ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ทต.ห้วยกะปิ |
| ๘. | | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังตะโก |
| ๙. | | ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนบ้านวังตะโก |
| ๑๐. | | ที่ปรึกษา บริษัท ธารรัก จำกัด |
| ๑๑. | | ผู้ดำเนินงานกองทุน / เลขานุการ |

คณะกรรมการ

- | | | | |
|----|--|--------------------------------------|----------------------|
| ๑. | | กรรมการผู้จัดการ บจก.ธารรัก | ประธานกองทุน |
| ๒. | | กรรมการผู้จัดการ บจก.โรงไม้หินทิวสิน | ประธานกองทุน |
| ๓. | | บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) | ประธานกองทุน |
| ๔. | | บริษัท สุวลิ จำกัด | คณะกรรมการกองทุนร่วม |



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

๕.		บจก.โรงโม่หินพิบูลย์รัตน์	คณะกรรมการ
๖.		ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นทรัพย์ศิริ	คณะกรรมการ
๗.		บจก.เทพศิลาแกร็กเกอร์ หัฟฟลาย	คณะกรรมการ
๘.		ผญ.หมู่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก	คณะกรรมการ
๙.		ผญ.หมู่ ๖ ตำบลห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
๑๐.		ผอ.รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.หนองช้างคอก	คณะกรรมการ
๑๑.		ผอ.รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.ห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
๑๒.		อสม.หมู่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก	คณะกรรมการ
๑๓.		อสม.หมู่ ๖ ตำบลห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
๑๔.		บริษัท โรงโม่หินทวีสิน จำกัด	คณะกรรมการ
๑๕.		บริษัท บรินดา จำกัด (มหาชน)	คณะกรรมการ
๑๖.		บริษัท บรินดา จำกัด (มหาชน)	คณะกรรมการ
๑๗.		บริษัท อิงอรหัตถ์ จำกัด	คณะกรรมการ
๑๘.			คณะกรรมการ
๑๙.			

ผู้จัดรายงานการประชุม / เลขานุการ

เวลา ๑๓.๓๐ น. [REDACTED] ประธานกองทุน กล่าวเปิดการประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
โดยมี [REDACTED] เป็นผู้ดำเนินการประชุม ตามวาระ ดังต่อไปนี้

วาระที่ ๑. [REDACTED] แจ้งหัวข้อการประชุมดังต่อไปนี้

- เรื่องที่ ๑. รายงานค่าใช้จ่าย ปี ๒๕๖๔ และยอดเงินคงเหลือของทั้ง ๒ กองทุนปี ๒๕๖๔
- เรื่องที่ ๒. รายงานผลการดำเนินงานและโครงการที่ได้ทำเสร็จสิ้นแล้วของปี ๒๕๖๔
- เรื่องที่ ๓. รับโครงการเพื่อพิจารณาและขออนุมัติ มัดติจากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๕

วาระที่ ๒. [REDACTED] ได้กล่าวถึงหัวข้อเรื่องตามวาระที่ ๑ .ดังต่อไปนี้

เรื่องที่ ๑. รายงานค่าใช้จ่าย ปี ๒๕๖๔ และยอดเงินคงเหลือของทั้ง ๒ กองทุนปี ๒๕๖๔

- กองทุนรายงานยอดเงินคงเหลือประจำปี ๒๕๖๔ แก่คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ (ตามเอกสารแนบท้าย)



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

เรื่องที่ ๒. รายงานผลการดำเนินงานและโครงการที่ได้ทำเสร็จสิ้นแล้วของปี ๒๕๖๔

- ส่งมอบโครงการที่ทำและอนุมัติ พุดคุดยถึงประโยชน์และเนื้อหาที่โครงการต่างๆของปี ๒๕๖๔

เรื่องที่ ๓. รับโครงการเพื่อพิจารณาและอนุมัติ มติจากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๔

- เปิดรับโครงการจากชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาและอนุมัติ มติจากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๔

ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓. เรื่องอื่นๆ

- [REDACTED] ประธานกองทุนได้กล่าวฝากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ถึงการพิจารณาโครงการที่นำเสนอมาให้องค์กรประโยชน์และวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนในการอนุมัติและดำเนินการโครงการ ของปี ๒๕๖๔
- [REDACTED] ประธานกองทุนได้กล่าวปิดการประชุมวาระสามัญ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๔

ที่ประชุม รับทราบ

หมายเหตุ : อันเนื่องมาจากสถานการณ์ COVID-๑๙ ได้เปลี่ยนไปใช้ที่ประชุมแบบ Open (สถานที่ร้านกาแฟแบบโปร่ง)

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๐๐ น.

[REDACTED]

ผู้จัดรายการประชุม

[REDACTED]

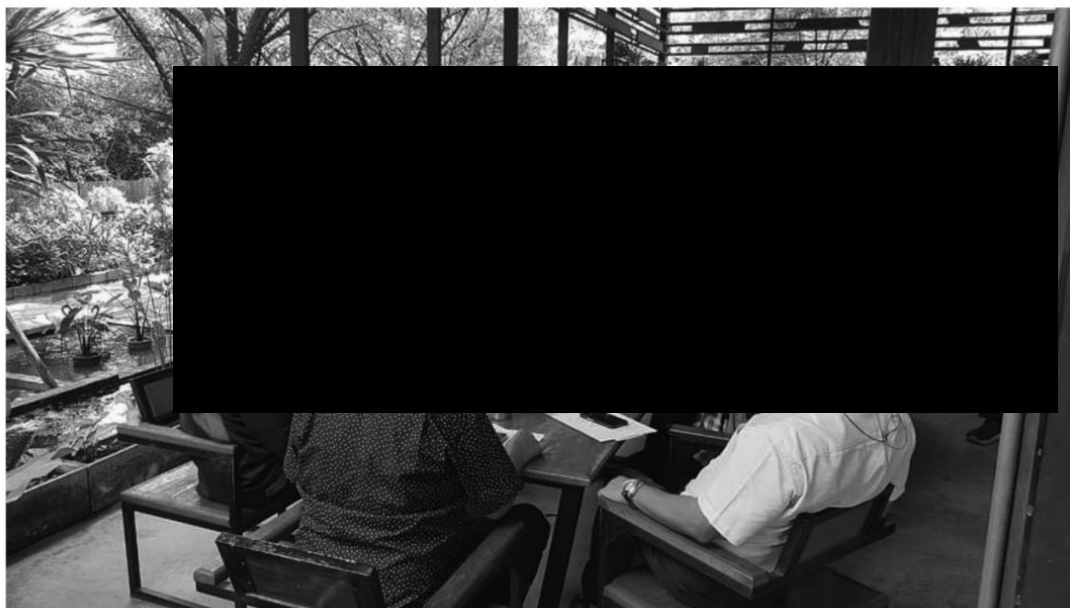
ผู้ดำเนินการประชุมกองทุน

ประชุมกองทุนมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2565 ประจำปี 2565

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรเลขที่ 21396/15737 (ฝั่งเขาเชิงเทียน)

1 มีนาคม พ.ศ. 2565



ภาคผนวก ฅ

รายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุน

รายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่

โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ประจำปี ๒๕๖๕

ประธานบอร์ดเลขที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗

ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC CO., LTD.

บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)

๑๖๐/๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

สารบัญ

	หน้า
1. ข้อมูลประธานบอร์ด	1
2. การกำหนดเงื่อนไขจัดตั้งกองทุน	1
3. การดำเนินงานกองทุน	1
• การจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมิน	1
• การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและประเมิน	1
• การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน	2
4. เอกสารแนบ 1	4
• คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมิน โครงการเมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ประธานบอร์ดเลขที่ 21396/15737	5
5. เอกสารแนบ 2	7
• ระเบียบกองทุนโครงการเมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ประธานบอร์ดเลขที่ 21396/15737	8
6. เอกสารแนบ 3	14
• รายงานการประจวบกองทุนตรวจสอบและประเมิน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565	15
7. เอกสารแนบ 4	18
• รายการเดินบัญชีกองทุนและวงเงินกู้ยืม บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ประธานบอร์ดเลขที่ 21396/15737	19
• รายการเดินบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ประธานบอร์ดเลขที่ 21396/15737	22
8. เอกสารแนบ 5	26
• รายงานผลการดำเนินงาน และ ภาพถ่ายกิจกรรม	27

๔) กิจกรรม โครงการอบรมกำลังใจให้กับผู้นำชุมชนและผู้รักชาติโคโค๓๔ หมู่ ๘ ตำบลห้วยเกตุ
วันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ สถานที่ หมู่ ๘ ตำบลห้วยเกตุ
ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน ๑ หมู่บ้าน
ได้แก่ หมู่ ๘ ตำบลห้วยเกตุ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
งบประมาณในการดำเนินงาน ๒๕,๒๐๐.๐๐ บาท

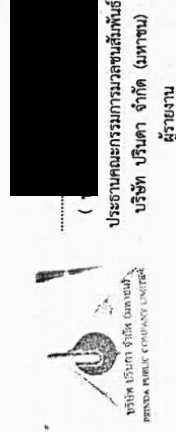
๕) กิจกรรม โครงการรณรงค์หาผู้สมัครชิงเก้าอี้ อบต. ห้วยเกตุ หมู่ ๘ ตำบลห้วยเกตุ
วันที่ ๓๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ สถานที่ ศูนย์ราชการจังหวัดพะเยา
ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน ๑ หมู่บ้าน
ได้แก่ ศูนย์ราชการจังหวัดพะเยา ตำบลห้วยเกตุ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
งบประมาณในการดำเนินงาน ๓๑,๕๐๐.๐๐ บาท

๖) กิจกรรม โครงการทำสื่อภายในวัด และติดกระจกลานวัดวังละโก
วันที่ ๓๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ สถานที่ วัดวังละโก
ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน ๑ หมู่บ้าน
ได้แก่ วัดวังละโก หมู่ ๘ ตำบลห้วยเกตุ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
งบประมาณในการดำเนินงาน ๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๗) กิจกรรม โครงการสนับสนุนทุนอุดหนุนโรงเรียนพุทธวน
วันที่ ๒๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ สถานที่ วัดช้างเผือมณีพนม
ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน ๑ หมู่บ้าน
ได้แก่ วัดช้างเผือมณีพนม หมู่ ๘ ตำบลห้วยเกตุ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
งบประมาณในการดำเนินงาน ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

กิจกรรม จัดให้มีการประชุมของชุมชนสัมพันธ์ โดยให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์มีสื่อโครงการเพื่อช่วยเหลือ
ชุมชน หมู่บ้าน และประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ท้องถิ่น โดยให้งบประมาณจากกองทุนเพื่อระดมทุน และกองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่ห้วยเกตุ



ประธานคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์
บริษัท เพ็นดา จำกัด (มหาชน)
ผู้รายงาน

เอกสารแนบ ๑

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน)

1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสินทรัพย์ ประธานบริษัทที่ 21396/15737

โครงการเมืองแม่เหนืออุตสาหกรรมเขตดินปูนา เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน) ผู้ถือ ประธานบริษัทที่ 21396/15737 โครงการเมืองแม่เหนืออุตสาหกรรมเขตดินปูนา เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสินทรัพย์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเรื่องนโยบายการอนุญาตประทานที่ดินของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการอุตสาหกรรมดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานที่ดินที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความช่วยเหลือ และ ข้อเสนอแนะ การประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสินทรัพย์ ประธานบริษัทที่ 21396/15737 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก	คณะที่ปรึกษา
2	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลห้วยกะปิ	คณะที่ปรึกษา
3	เจ้าอาวาสวัดโพธิ์	คณะที่ปรึกษา
4	ปลัดเทศบาลตำบลห้วยกะปิ	คณะที่ปรึกษา
5	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก	คณะที่ปรึกษา
6	กองสาธารณสุข อบต.หนองช้างคอก	คณะที่ปรึกษา
7	กองสาธารณสุข อบต.ห้วยกะปิ	คณะที่ปรึกษา
8	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังมะปราง	คณะที่ปรึกษา
9	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนบ้านวังมะปราง	คณะที่ปรึกษา
10	ที่ปรึกษา บริษัท อารักษ์ จำกัด	คณะที่ปรึกษา
11	บริษัท อารักษ์ จำกัด	คณะที่ปรึกษา/เลขานุการ

คณะกรรมการ

1	กรรมการผู้จัดการ บริษัท อารักษ์ จำกัด	ประธานกองทุน
2	กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงแม่เหนือห้วยกะปิ จำกัด	ประธานกองทุน
3	ผู้จัดการ บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน)	ประธานกองทุน
4	บริษัท สุวดี จำกัด	คณะกรรมการ
5	บริษัท โรงแม่เหนือห้วยกะปิ จำกัด	คณะกรรมการ

- 5 -

6	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิงห์ทรัพย์ศิริ	คณะกรรมการ
7	บจก. เทพศิลาแถมการช่างหลาย	คณะกรรมการ
8	ผู้ถือหุ้น หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก	คณะกรรมการ
9	กัมมัน พน.ห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
10	ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.หนองช้างคอก	คณะกรรมการ
11	ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ พน.ห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
12	อบต. หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก	คณะกรรมการ
13	อบต. หมู่ 7 ต.ห้วยกะปิ	คณะกรรมการ
14	บริษัท โรงแม่เหนือห้วยกะปิ จำกัด	คณะกรรมการ
15	บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน)	คณะกรรมการ
16	บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน)	คณะกรรมการ
17	บริษัท อีอีซีพัฒนา จำกัด	คณะกรรมการ
18	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม	คณะกรรมการ
19	บริษัท อารักษ์ จำกัด	เลขานุการ

ให้คณะกรรมการอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเกี่ยวกับสุขภาพ และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของหมู่บ้านพื้นที่ กองทุนแม่เจ้าสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงาน ให้นำรายงานที่เกี่ยวข้องส่งทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน)
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการกองทุนแม่เจ้าสุขภาพ เพื่อเป็นการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้ดำเนินงานของหมู่บ้านของกองทุนแม่เจ้าสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565

สั่ง ณ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565

บริษัท บริณดา จำกัด (มหาชน)

- 6 -

เอกสารแนบ ๒

ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน

ระเบียบ

“กองทุนเพื่อการลงทุนและกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการพื้นที่เมืองเก่า”
โครงการเมืองเก่าเพื่ออุตสาหกรรมชนิดใหม่ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 21396/15737

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน)

หมวดที่ 1

บททั่วไป

ข้อ 1. ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกองทุนเพื่อการลงทุนและกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการพื้นที่เมืองเก่า”

ข้อ 2. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ 3. ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง กองทุนเพื่อการลงทุนและกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการพื้นที่เมืองเก่า ประธานบัตรที่ 21396/15737 ได้ยกเว้นให้เงินอุดหนุนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน) สำหรับเมืองเก่า อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

“โครงการ” หมายถึง โครงการหรือโครงการอื่นใด ที่เสนอขอรับการสนับสนุน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน) สำหรับเมืองเก่า อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการหรือคณะกรรมการอื่นใด ที่ได้รับการแต่งตั้ง และหรือสรรหาตามคำสั่งของผู้ถือหุ้น

“กรรมการภาคประชาชน” หมายถึง กรรมการที่มาจากภาคประชาชน โดยการสรรหาจากตัวแทนประชาชนในพื้นที่ยุติธรรม และอาสาสมัครอาสาสมัครประจำบ้าน รอบพื้นที่เมืองเก่า รวมถึงกรรมการหรือที่ปรึกษาจากหน่วยงานภาคประชาชน

“กรรมการผู้ถือหุ้นภาคเอกชน” หมายถึง กรรมการที่เป็นผู้แทนจากผู้ถือหุ้นภาคเอกชน หรือเจ้าหน้าที่ของมูลนิธิ

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการหรือคณะกรรมการอื่นใด ที่ได้รับการแต่งตั้ง และหรือสรรหาตามคำสั่งของผู้ถือหุ้น

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการหรือคณะกรรมการอื่นใด ที่ได้รับการแต่งตั้ง และหรือสรรหาตามคำสั่งของผู้ถือหุ้น

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

ข้อ 4. กองทุนมีฐานะวิสาหกิจ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินการด้านสุขภาพประชาชน รอบพื้นที่
หรือแ่ง ในรัศมี 1 กิโลเมตร ดังนี้

4.1 ให้ความรู้แก่ประชาชน โดยรอบพื้นที่หรือแ่ง ครอบคลุมชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 1- 7 ตำบลห้วยตะปี่ ,
และ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างเผือก ทุกปี

4.2 สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและฐานข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เช่น การจัดทำและ
พัฒนาแผนที่ชุมชน การสำรวจพฤติกรรม การสนับสนุนเครื่องแม่พิมพ์ เป็นต้น

4.3 สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการที่ทางสุขภาพ
ของบุคลากรที่มีเกี่ยวข้อง

ข้อ 5. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่หรือแ่ง มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณ ดำเนินกิจกรรมหรือ โครงการ
พัฒนาชุมชนหรือ อชช อยาควาดล้อม การศึกษา ศาสนา กีฬา ประเพณี และ วัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน วัด
และสถานศึกษา โดยรอบพื้นที่หรือแ่ง ในรัศมี 2 กิโลเมตร และ พื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ

หมวดที่3

ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

ข้อ 6. กองทุนอาจได้มาซึ่งทรัพย์สินดังต่อไปนี้

6.1 เงินที่ได้รับจากกองทุนประชาชนมาดากาป้องกันและแก้ไขสภาวะพหุเสี่ยงและล้น หรือตาม เลื่อนจ้างแบบ
ท้ายการผูกขาดประชาชนบัตร หรือการผูกขาดประชาชนบัตร

6.2 ดอกผลหรือผลประโยชน์ใด ๆ ที่ได้จากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

6.3 รายรับอื่น ๆ

ข้อ 7. การจัดเก็บเงินตามข้อ 6.1 ให้ผู้ถือประชาชนบัตรปีใดปีหนึ่งเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารพาณิชย์ตามที่ คณะกรรมการ
เห็นสมควร โดยให้ชื่อผู้ฝากหรือบัญชีฝาก ตามชื่อผู้ถือประชาชนบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเพื่อการดูแลสุขภาพ"
หรือ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่หรือแ่ง" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารการเงินของทุน และรายงานผลการดำเนินงาน
ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

7.1 ให้ผู้ถือประชาชนบัตร นำเงินเข้ากองทุนผ่านบัญชีธนาคารในคณะที่ ดังนี้

1) นำเงินเข้ากองทุนเป็นเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประชาชนบัตร หรือ ต่ออายุประชาชนบัตร ตามสัดส่วน
วงเงิน 200,000 บาท ต่อช่วงเวลาที่เหลือผู้ถือได้

2) ในกรณีที่ผู้ถือเงินง่เงินเข้าประชาชนบัตร นำเงินเข้ากองทุนในงวดมกราคมของทุกปี กำหนดสัดส่วน 0.5
บาท ของอัตราการเติบโตปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท

7.2 ให้ผู้ถือประชาชนบัตร นำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่หรือแ่งเงินคณะที่ ดังนี้

- 9 -

1) นำเงินเข้ากองทุนเป็นเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประชาชนบัตร หรือ ต่ออายุประชาชนบัตร ตามสัดส่วน
วงเงิน 200,000 บาท ต่อช่วงเวลาที่เหลือผู้ถือได้

2) ในกรณีที่ผู้ถือเงินง่เงินเข้าประชาชนบัตร นำเงินเข้ากองทุนในงวดมกราคมของทุกปี กำหนดสัดส่วน 1.0
บาท ของอัตราการเติบโตปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท

หมวดที่ 4

คณะกรรมการบริหารกองทุน

ข้อ 8. กองทุนบริหารงานโดย "คณะกรรมการหลักนิติโครงการ" ซึ่งกำหนดไว้ในมาตราการป้องกันและแก้ไขสภาวะพหุ
เสี่ยงและล้นของโครงการ และอาจปรับแก้ไของค์ประกอบของคณะกรรมการการฯ เป็นรูปแบบของคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ
ฯ เพื่อตรวจสอบควบคุมในการบริหารกิจการของเจ้าหน้าที่ภาครัฐในคณะกรรมการได้เรื่องดังต่อไปนี้

8.1 คณะที่ปรึกษาชุมชนท้องถิ่น ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนราษฎรในระดัท้องถิ่น ได้แก่ นายองค์การบริหารส่วน
ตำบลที่ประชาชนบัตรหรือผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านที่ประชาชนบัตรและกษัตริย์ กำนันตำบลที่ส่งผลงานบัตร เจ้าหน้าที่ด้าน
สาธารณสุขในเ็นที่ ผู้แทนสถานศึกษา และสถานสงเคราะห์

8.2 กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนหนึ่ง ซึ่งได้มาจากการคัดเลือกหรือสรรหา โดยจะต้องมีอาสาสมัคร
สาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่ประชาชนบัตรร่วมเป็นผู้แทนภาคประชาชน

8.3 กรรมการจากผู้ถือประชาชนบัตรหรือผู้แทน จะทำหน้าที่เป็นประธาน รองประธาน เลขานุการ และ
ผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ 9. ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

9.1 กำหนดนโยบายการบริหารกองทุน และกำกับดูแลการดำเนินงานของกองทุน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์
และ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การผูกขาดการรวมกันฐานและการหนี้อีกกำหนด

9.2 จัดทำระเบียบการเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการเงิน การพัสดุ และ ทรัพย์สินของกองทุน รวมทั้งการบัญชี
ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน ตามข้อ 4

9.3 พิจารณาและอนุมัติแผนและโครงการการใช้จ่ายของกองทุน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

9.4 พิจารณาและอนุมัติแผนและโครงการโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่หรือแ่งให้เงินไปตามวัตถุประสงค์ที่
กำหนด

9.5 ติดตามผลการดำเนินงานหรือกิจกรรมโครงการที่มีการใช้จ่ายเงินจากกองทุน และให้ความเห็นต่อสภารางงาน
ที่นำเสนอต่อประธานที่ปรึกษาตามหน้าที่ของคณะกรรมการ

9.6 กำหนดเงื่อนไขการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการดำเนินการดำเนินการมีงบการเงินของโครงการ ซึ่งเป็น
เงื่อนไขประกอบกองทุนประชาชนบัตร

9.7 อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ 10. ประธาน มีอำนาจหน้าที่

1) เป็นประธานประชุมของคณะกรรมการ และควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

- 10 -

- 2) ตามคุณสมบัติทางด้านเงินลงทุนไปของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามอำนาจหน้าที่ตามนโยบายของคณะกรรมการตามระเบียบนี้
- 3) เป็นตัวแทนของคณะกรรมการในการติดต่อกับบุคคลภายนอก และทำนิติกรรมใด ๆ ของกองทุน ภายใต้อำนาจแห่งขอบเขตหน้าที่ประชุมของคณะกรรมการ

ข้อ 11. เลขานุการ มีอำนาจหน้าที่

- 1) ติดต่อประสานงานทั่วไปของคณะกรรมการฯ
- 2) นำข้อประชุมคณะกรรมการฯ มาซึ่งกำหนดไว้ระเบียบหรือตามคำร้องขอประธานคณะกรรมการ
- 3) จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติงานของกองทุน
- 4) ดูแล รักษาการของเอกสาร และรายงานการประชุมของคณะกรรมการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ
- 5) เสนอรายงานการค้าเงินลงทุน รวมทั้งบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณา เพื่อติดตาม ประเมินผล
- 6) ควบคุมดูแล บริหารการเงิน และทรัพย์สินของกองทุน
- 7) ทำเอกสารทางบัญชี หรือหนังสือรับเอกสาร อุดมรักษา และ จัดระบบเอกสารทางบัญชีต่าง ๆ ให้เรียบร้อยปลอดภัยอยู่เสมอ และ จัดทำรายงานทางการเงินของกองทุน เพื่อเสนอคณะกรรมการฯ

ข้อ 12. กรรมการที่ปรึกษา มีอำนาจหน้าที่

- 1) ให้ออกเสนอแนะข้อแนะนำ และ กิจการทางด้านวิชาการ หรือการตรวจสอบการดำเนินงานซึ่งได้จากการการบริหารจัดการเงินลงทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนแม่บทที่กำหนด
- 2) ให้ออกเสนอแนะข้อแนะนำและกิจการโครงการพัฒนาทุนบำนาญของทั้งพื้นที่เมืองและ การบริหารจัดการเงินลงทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนแม่บทที่กำหนด

ข้อ 13. การประชุมคณะกรรมการ

- 13.1 ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดยประธานมีอำนาจให้เรียกประชุม เว้นแต่มีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม

- 13.2 ให้คณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งสามารถเข้าชื่อ เสนอให้ประธานเรียกประชุมได้

- 13.3 การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือเป็นข้อประชุม

- 13.4 ถ้าประธานหรือรองประธานไม่อยู่ในที่ประชุม ให้ที่ประชุม ให้อำนาจที่ประชุมเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในการประชุม

- 13.5 การวินิจฉัยข้อพิพาทที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนไม่มีหนึ่งเสียง ในการลงคะแนนเสียงหากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงหนึ่งคนที่เลือกหนึ่งเสียง เป็นเสียงชี้ขาด การออกเสียงและคะแนนของคณะกรรมการมีออกเสียงโดยวิธีแสดงตน เพื่อให้สามารถตรวจสอบและหาข้อเท็จจริงของผู้ไม่ได้อำนาจลงใบรายชื่อในการประชุมได้

- 13.6 คณะกรรมการมีสิทธิที่จะนำบุคคลภายนอกเข้ามาประชุมเพื่อการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจด้านนโยบายของคณะกรรมการ โดยต้องแจ้งและได้รับการอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

- 13.7 ให้เลขานุการมีหน้าที่เสนอข้อประชุมให้ประธานกรรมการลงนาม โดยหนังสือเชิญประชุม จะต้องมีการให้ชัดเจน และ ส่งได้รับการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

- ข้อ 14. ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการให้กำหนดดังนี้

- 1) เกี่ยวกับคุณสมบัติบุคคลตามที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ครั้งละ 1,000 บาท
- 2) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการประชุม ทุน ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เอกสาร การส่งจดหมาย ฯลฯ ให้จ่ายตามที่เกิดขึ้นจริง หรือตามแผนคณะกรรมการกำหนด

- ข้อ 15. ให้กรรมการมีการในการสำรวจตำแหน่งการละ ละงปี นับแต่ครั้งแรกที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ ยกเว้นผู้แทนจากเจ้าโครงการในฐานะประธานและ ทีมงานเลขานุการ

หมวดที่ 5

การบริหารรายจ่าย

- ข้อ 16. ให้กรรมการแต่งตั้งตัวแทนคณะกรรมการจำนวน 3 คน ให้เป็นผู้ซื้อหรือร่วม เพื่อเบิกจ่ายเงินจากบัญชีกองทุน
- ข้อ 17. การใช้จ่ายเงิน ให้กระทำภายใต้เฉพาะเพื่อประโยชน์ในหน้าที่งานของกองทุน ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนที่จะไว้ในระเบียบนี้ และกระทำภายในอำนาจการใช้จ่ายเงินตามระเบียบนี้

- ข้อ 18. การจ่ายเงิน ให้จ่ายเป็นเงินสด หรือ เช็ค โดยจะต้องจัดทำหลักฐานการจ่ายให้ครบถ้วนในการตรวจสอบค่าใช้จ่ายปฏิบัติ ดังนี้

- 1) การเบิกจ่ายเงิน ต้องมีเอกสารมีชื่อของกรรมการลงนาม ตามข้อ 16 โดยให้กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ ลงนามร่วมกับกรรมการที่มีชื่อของตนนี้ ซึ่งจะเบิกจ่ายได้
- 2) ให้เลขานุการจัดทำมีการควบคุมการใช้จ่าย โดยมีหลักฐานการจ่ายเงินที่แสดงว่าได้มีการจ่ายให้ผู้รับเงินตามข้อผูกพันแล้ว ใบสำคัญผู้จ่ายที่ขึ้นใบเสร็จรับเงินหรือผู้รับเงินออกให้

- ข้อ 19. ในการจ่ายเงิน ถ้าผู้ถือสิทธิเงินไม่สามารถรับเงินด้วยตนเองได้ ให้ทำหนังสือมอบอำนาจให้ผู้รับแทน พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนที่ผู้มอบอำนาจ และ ผู้รับมอบอำนาจลงชื่อผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน

- ข้อ 20. การจ่ายเงินใดที่ไม่อาจเรียกคืนกับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบประกอบการจ่ายเงิน พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนผู้รับเงินที่ทำการของกองทุนรับเงินทุกครั้ง

หมวดที่ 6

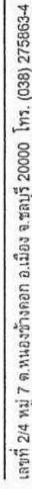
การตรวจสอบผลการดำเนินงาน

- ข้อ 21. การจัดทำบัญชีของกองทุน ให้จัดทำตามหลักสากล ตามแบบและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด และให้จัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปี เสนอต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละครั้ง

หมวดที่ 7 เบ็ดเตล็ด
ข้อ 22. กรณีจะเบิกเงินได้กำหนดวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนไม่อย่างชัดเจน ให้ระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม
ข้อ 23. การเบิกจะเบิกบง จ้างบงกับ และอื่น ๆ ทัศณะกรรมกรการกำหนด ต้องได้วัดความทนชอบราคาณะกรรมกรการ โดยมณิลที่ประณให้ือลือลือมากกว่า สอนในสณ ของจำนวนกรรมกรการทั้งหมด จังจะนได้ใช้ได้
ข้อ 24. ให้ประธานณะกรรมกรการวมลชนสัมพันธ์ บ่งผู้วิจการคณจะเบียบนี้ และให้มอานการศึความ และวิจยอปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติงานจะเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย
ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2558
<div></div>
บริษัท บริษัทา จำกัด (มหาชน)
- 13 -

เอกสารแนบ ๓

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



เลขที่ 2/4 พมิ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

-15-



- 16 -



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 214 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

เรื่องที่ ๒. รายงานผลการดำเนินงานและโครงการที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้น ณ วันที่ ๒๕๖๕

ส่วนโครงการที่และอนุมัติ ขอบเขตงานและงบลงทุนโครงการต่างๆ ปี ๒๕๖๕

เรื่องที่ ๓. กับโครงการเพื่อชุมชนและรอบรู้ นวัตกรรมและทักษะ และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๕

วัตถุประสงค์โครงการชุมชนและรอบรู้ นวัตกรรมและทักษะ และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๕

ที่ประชุม

รับทราบ

วาระที่ ๓. เรื่องอื่นๆ

เรื่องอื่น ๆ ประธานของชุมชนได้กล่าวขอบคุณและทักทาย และ คณะกรรมการ ได้กล่าวถึงโครงการที่ดำเนินการ

ให้ได้รับประโยชน์และช่วยพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในการโครงการ ชุมชน ๒๕๖๕

ประธานของชุมชนได้กล่าวถึงโครงการและขอเสนอให้ที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๕

ที่ประชุม

รับทราบ

หมายเหตุ : อันเนื่องมาจากสถานการณ์ COVID-๑๙ ได้เปลี่ยนไปใช้ที่ประชุมแบบ Open (สถานที่เว้นสภาพแบบไม่เร่ง)

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๐๐ น.

ผู้รายงานการประชุม

ผู้ดำเนินการประชุมของชุมชน

เอกสารแนบ ๔

รายการเดินบัญชี

บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ประธานบัญชีเลขที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

บัญชีออมทรัพย์ ของ บมจ.ปรีนดา (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน)

ประเภทบัญชีเลขที่ 21396/15737 (ฝั่งเข้าเงิน) ประจำปี 2565

บัญชีเลขที่ 017-1-73600-7 ธนาคารกรุงไทย สาขาชลบุรี

วันที่	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
01/01/2565	ยอดเงินคงเหลือ ปี 2564			311,671.35
15/03/2565	นำเงินเข้ากองทุน	200,000.00		511,671.35
23/03/2565	โครงการตรวจสุขภาพประชาชน- 2565		105,000.00	406,671.35
22/04/2565	โครงการตรวจสุขภาพ ทด. ห้วยเม็ก ปี 2565		62,143.00	344,528.35
29/06/2565	ถอนเข้า	184.11		344,712.46
29/06/2565	ภาษี		1.84	344,710.62
***ยอดเงินคงเหลือ ปี 2565				344,710.62 บาท

1. บัญชีออมทรัพย์...
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. ...
32. ...
33. ...
34. ...
35. ...
36. ...
37. ...
38. ...
39. ...
40. ...
41. ...
42. ...
43. ...
44. ...
45. ...
46. ...
47. ...
48. ...
49. ...
50. ...
51. ...
52. ...
53. ...
54. ...
55. ...
56. ...
57. ...
58. ...
59. ...
60. ...
61. ...
62. ...
63. ...
64. ...
65. ...
66. ...
67. ...
68. ...
69. ...
70. ...
71. ...
72. ...
73. ...
74. ...
75. ...
76. ...
77. ...
78. ...
79. ...
80. ...
81. ...
82. ...
83. ...
84. ...
85. ...
86. ...
87. ...
88. ...
89. ...
90. ...
91. ...
92. ...
93. ...
94. ...
95. ...
96. ...
97. ...
98. ...
99. ...
100. ...

15/05/18 00172J18A F421J 017-1-73600-7 0028701445 0029634186

0017 สาขาชลบุรี
โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302

นาง. ปรีนดา (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

017-1-73600-7

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสกุล 0029634186

วันที่รับเงิน	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวนเงินสุทธิ	จำนวนเงินสุทธิ
29/06/20	IN	*****163.00*****	*****382.143.75*****	0003A
29/06/20	TX	*****1.63*****	*****382.144.12*****	0003A
30/06/20	WB	*****176.550.00*****	*****203.794.12*****	ZH12A0017
29/12/20	IN	*****102.67*****	*****203.896.79*****	0003A
29/12/20	TX	*****1.02*****	*****203.895.76*****	0003A
15/03/21	IN	*****200.00*****	*****403.895.76*****	K493A0034
20/04/21	WB	*****72.520.00*****	*****331.375.76*****	ZFV1A0017
27/06/21	IN	*****20.000.00*****	*****331.375.76*****	ZFV1A0017
29/06/21	IN	*****142.39*****	*****311.518.15*****	0003A
29/06/21	TX	*****1.42*****	*****311.516.73*****	0003A
29/12/21	IN	*****156.18*****	*****311.672.91*****	0003A
29/12/21	TX	*****1.56*****	*****311.671.35*****	0003A
15/03/22	IN	*****200.00*****	*****406.671.35*****	H065A0034
23/03/22	WB	*****105.000.00*****	*****344.528.35*****	ZH12A0017
22/06/22	WB	*****62.143.00*****	*****344.712.46*****	0003A
29/06/22	IN	*****184.11*****	*****344.710.62*****	0003A
29/06/22	TX	*****1.84*****	*****344.710.62*****	0003A

บัญชีออมทรัพย์ ของ บมจ.ปรีณดา (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า)
 ประทานบัตรเลขที่ 21396/15737 (ฝั่งเจ้าเงินเทียบ) ประจำปี 2565
 บัญชีเลขที่ 017-1-73601-5 ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาชลบุรี

วันที่	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
01/01/2565	ยอดเงินเหลือ ปี 2564			284,027.01
15/03/2565	นำเงินเข้ากองทุน	500,000.00		784,027.01
23/03/2565	เบิกประชุม		28,370.00	755,657.01
22/06/2565	โครงการประจำปี 2565		196,681.00	558,976.01
29/06/2565	ดอกเบี้ย	275.44		559,251.45
29/06/2565	ภาษี		2.75	559,248.70
17/08/2565	โครงการสนับสนุนเครื่องปรับอากาศหมู่บ้านเด็ก		31,800.00	527,448.70
31/08/2565	โครงการประจำปี 2565 (สิ้นปี)		63,020.00	464,428.70
15/09/2565	โครงการที่ปรึกษาโรงเรียนวัดคลองจอกบ้านหัวตะกั่ว		56,720.00	407,708.70
26/10/2565	โครงการสนับสนุนเงินอุดหนุนโรงเรียนเทพาราม		30,000.00	377,708.70
15/11/2565	โครงการในเด็ก ประจำปี 2566 เทศบาลหัวตะกั่ว		20,300.00	357,408.70
28/11/2565	โครงการพัฒนาเมืองหัวตะกั่ว		10,000.00	347,408.70
28/11/2565	โครงการในเด็ก ประจำปี 2566		42,000.00	305,408.70

***ยอดเงินเหลือ ปี2565 จำนวน 305,408.70 บาท

1. This passbook must be presented when collecting the Bank.

2. To change the passbook or make inter-branch withdrawal, the depositor must show an identification card or a checkbook for a private person, with a signature can only be made at the branch where the account was opened.

3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor must notify the branch where the account was opened immediately.

4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.

5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount charged at the end prescribed by the Bank.

15/05/18 00172J18A F421J 017-1-73601-5

0017 สำนักงานสุพรรณบุรี

โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302

นาง. บัณฑิต (นางสาว) บัณฑิต

ชื่อของบัญชี (Name of Account)

017-1-73601-5

บัญชีออมทรัพย์

001 บัญชีออมทรัพย์ มีประจำตัว

0029634185

ภาพถ่ายกิจกรรม

ภาคผนวก ณ-14

๑. โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๕
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



รูปภาพที่ ๑.๑ ภาพถ่ายโครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๕



รูปภาพที่ ๑.๒ ภาพถ่ายโครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๕

๒. โครงการสนับสนุนชุดตรวจ ATK ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนบ้านวังตะโก
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



รูปภาพที่ ๒.๑ ภาพถ่ายโครงการสนับสนุนชุดตรวจ ATK ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนบ้านวังตะโก



รูปภาพที่ ๒.๒ ภาพถ่ายโครงการสนับสนุนชุดตรวจ ATK ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนบ้านวังตะโก

๓. โครงการเมืองแห่งปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปีที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๔
กองทุนแล้วเสร็จภาพ



รูปภาพที่ ๓.๑ ภาพถ่ายโครงการเมืองแห่งปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปีที่ ๔ ประจำปี๒๕๖๔



รูปภาพที่ ๓.๒ ภาพถ่ายโครงการเมืองแห่งปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปีที่ ๔ ประจำปี๒๕๖๔

- 29 -

๔. โครงการมอบถุงยังชีพให้กับผู้ป่วยและผู้กักตัวโควิด-๑๙ หมู่ ๗ ตำบลห้วยกะปิ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



รูปภาพที่ ๔.๑ ภาพถ่ายโครงการมอบถุงยังชีพให้กับผู้ป่วยและผู้กักตัวโควิด-๑๙ หมู่ ๗ ตำบลห้วยกะปิ



รูปภาพที่ ๔.๒ ภาพถ่ายโครงการมอบถุงยังชีพให้กับผู้ป่วยและผู้กักตัวโควิด-๑๙ หมู่ ๗ ตำบลห้วยกะปิ

- 30 -

๗. โครงการสนับสนุนงานฐานวัดเขาเชิงเทียนแพพราวม

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



รูปภาพที่ ๓๑ ภาพถ่ายโครงการสนับสนุนงานฐานวัดเขาเชิงเทียนแพพราวม



รูปภาพที่ ๓๒ ภาพถ่ายโครงการสนับสนุนงานฐานวัดเขาเชิงเทียนแพพราวม



รูปภาพที่ ๓๓ ภาพถ่ายโครงการสนับสนุนงานฐานวัดเขาเชิงเทียนแพพราวม



รูปภาพที่ ๓๔ ภาพถ่ายโครงการสนับสนุนงานฐานวัดเขาเชิงเทียนแพพราวม

ภาคผนวก ญ

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนธันวาคม 2566



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

229/7-8 ซอยเจริญนิเวศน์ 95/1 ถนนเจริญนิเวศน์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 21396/15737 ของ บริษัท ปริ้นตา จำกัด (มหาชน)
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 12 - 15 ธันวาคม 2566
Analysis No. : A102 - 2023
Analytical Date : 20 ธันวาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

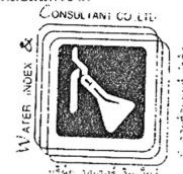
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น(TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM10)
โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินดวงตะวัน 3) 0715769E 1471047N	12 - 13 ธันวาคม 2566	0.0108	0.0722
	13 - 14 ธันวาคม 2566	0.0778	0.0716
	14 - 15 ธันวาคม 2566	0.0644	0.0408
ชุมชนบ้านในหุบ 0715275E 1471104N	12 - 13 ธันวาคม 2566	0.1310	0.0708
	13 - 14 ธันวาคม 2566	0.1396	0.0421
	14 - 15 ธันวาคม 2566	0.1124	0.0584
บ้านโหล่(หลังใกล้สุดทางทิศใต้) 0714399E 1470266N	12 - 13 ธันวาคม 2566	0.0310	0.0073
	13 - 14 ธันวาคม 2566	0.0769	0.0109
	14 - 15 ธันวาคม 2566	0.0844	0.0332
รพ.สต.ห้วยกะปิ 0713863E 1470765N	12 - 13 ธันวาคม 2566	0.0294	0.0169
	13 - 14 ธันวาคม 2566	0.0845	0.0492
	14 - 15 ธันวาคม 2566	0.0579	0.0293
มาตรฐาน*		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.001-11



Page 1 of 3

Sampling by : [REDACTED]
Sampling Time : 11.10 น.
Received Date : 14 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 14 - 25 ธันวาคม 2566

หมายเหตุ : Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกิน 100 mg/l

: **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา

¹ วิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 33193/16174 ของ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 14 ธันวาคม 2566
Analysis No. : 2312-046 (2,3) Rev.001
Sampling by :
Sampling Time : 10.00 - 10.30 น.
Received Date : 14 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 14 - 25 ธันวาคม 2566

Parameters	Unit	Method ¹	Result		STD ²
			ห้วยบ่อตะเียน 717293E 1469514N	ห้วยกระปี 0716801E 1471872N	
Appearance	-	Observation			-
pH	-	Electrometric			5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C			-
TDS	mg/l	Dried at 180 °C			-
Turbidity	NTU	Nephelometric			-
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	ไม่มีน้ำ เนื่องจากน้ำแห้ง	ไม่มีน้ำ เนื่องจากน้ำแห้ง	-
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric			-
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric			-
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS			0.01
Cadmium	mg/l Cd	AAS			0.005*, 0.05**
Lead	mg/l Pb	AAS			0.05

หมายเหตุ : Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l

: **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา

¹วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537



Laboratory Analyst



คอนซัลแทนท์ จำกัด



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่อยุติอุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 14 ธันวาคม 2566
Analysis No. : 2312-046 (4,5) Rev.001
Sampling by :
Sampling Time : 10.40 - 11.50 น.
Received Date : 14 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 14 - 25 ธันวาคม 2566

Parameters	Unit	Method ¹	Result		STD ²	STD ³	
			ป้อน้ำบาดาล หลัง อบต.หนองช้างคอก 0716642E 1473437N	ป้อน้ำบาดาลสำนักงาน ควบคุมและตรวจโรค ภาคตะวันออก 0717098E 1469781N		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	ใส	-	-	-
pH	-	Electrometric	7.4 at 24.2 °C	6.8 at 24.2 °C	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	1	-	-	-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	856	970	-	≤ 600	1,200
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.31	0.14	-	5	20
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.002	0.002	-	≤ 0.5	1.0
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	86.372	69.874	-	≤ 200	250
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	481.8	318.2	-	≤ 300	500
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003	0.01	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002	0.003	ต้องไม่มี	0.01
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003	< 0.003	0.001	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l, Total Iron = 0.001 mg/l

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

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

³ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11

ภาคผนวก ก

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

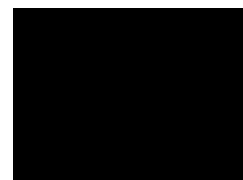
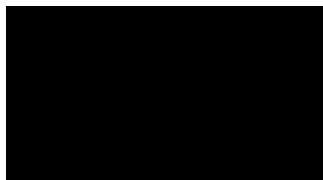
229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A102-2023

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	10	12/12/2023	$y = 27.101x + 4.2495$	0.9984
2	7	12/12/2023	$y = 27.909x + 3.22$	0.9975
3	18	12/12/2023	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976
4	11	12/12/2023	$y = 27.263x + 4.1347$	0.9983
5	17	12/12/2023	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967
6	16	12/12/2023	$y = 27.214x + 4.0505$	0.9983
7	12	12/12/2023	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
8	6	12/12/2023	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951





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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com