

เอกสารประธานบัตร

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ออกให้เมื่อวันที่ ๑๓๑/๕๓/๒๖๔๕๖
ออกให้แก่ นริศ ศิวชัยเจริญ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
บัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่
เลขที่สำนักงานเลขที่ ๑๓๑ ต.รอก/ชอย
ถนน หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง หน้าพระลาน
อำเภอ เขตเมือง จังหวัด
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
ณ ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เขตเมือง จังหวัด
มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๙๕
จำนวนเนื้อที่ ๕๕ ไร่ ๑๖ งาน ๕๖ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ลำดับที่ ๒

GN.

[illegible]

ลายมือชื่อ

ผู้เขียน

ตาบมือชี้

១. ភូមិភាគកណ្តាល

ลายมือชื่อ

...ผู้ตรวจ

๓.๒๕๐.....เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในถ้ำเหมือง.....
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๓๓๘๕๓/๑ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนันทนาการ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๐ ๕ ๑ ๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA093/04/2021

ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA111/07/2021

ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตโครงการแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

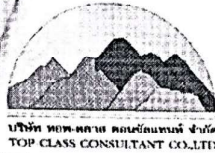


รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





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

สำนักงานโยธาเขตและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 7342	วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๔
11.07.07	
Angkor-10260	

TCC_EIA093/04/2021

วันที่ 11 พฤษภาคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 857	วันที่ 11 พ.ค. 64
เวลา 14.11	ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 15 เล่ม
2. สำเนาแนบบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 3 เล่ม ตามหนังสือนำส่งรายงานฯ เลขที่ TCC_EIA092/04/2021 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง



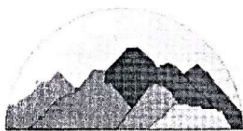
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ



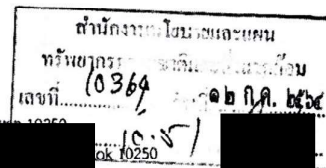
กรรมการผู้จัดการ





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

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



TCC_EIA111/07/2021

วันที่ 12 กรกฎาคม 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฯ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ได้พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2564 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2564 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่กำหนด นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง



เจ้านักบริหารการดำเนินงาน

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



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

รับทราบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กรกฎาคม 2564

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

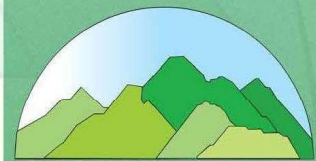
จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2567



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address :
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
Address : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Sampling Date : 8 - 11 มีนาคม 2567
Analysis No. : A8 - 2024
Analytical Date : 20 มีนาคม 2567

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น(PM-10)
บริเวณวัดป่าดงธรรม 0703169E 1628119N	8 - 9 มีนาคม 2567	0.0801	0.0421
	9 - 10 มีนาคม 2567	0.0677	0.0227
	10 -11 มีนาคม 2567	0.0997	0.0698
บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล 0700928E 1627299N	8 - 9 มีนาคม 2567	0.0982	0.0512
	9 - 10 มีนาคม 2567	0.0648	0.0229
	10 -11 มีนาคม 2567	0.0740	0.0400
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

1. * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547)

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ 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.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Analysis NO. A8 – 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดป่าตำรังธรรม พิกัด 0703169E 1628119N						
	8 – 9 มีนาคม 2567		9 – 10 มีนาคม 2567		10 – 11 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	51.2	61.6	51.3	80.3	53.2	84.8	
10.00-11.00 น.	54.2	63.9	50.3	62.4	56.1	82.8	
11.00-12.00 น.	57.5	88.3	55.1	86.4	51.5	76.0	
12.00-13.00 น.	51.8	64.1	52.6	64.0	50.2	62.5	
13.00-14.00 น.	53.1	71.5	52.3	65.3	50.2	62.4	
14.00-15.00 น.	50.2	60.7	52.7	61.9	50.7	69.2	
15.00-16.00 น.	55.1	79.8	59.6	59.8	50.9	70.0	
16.00-17.00 น.	50.9	78.6	59.4	66.8	50.6	73.3	
17.00-18.00 น.	50.8	78.3	50.4	82.1	54.6	93.1	
18.00-19.00 น.	57.9	86.2	59.9	54.0	59.6	56.3	
19.00-20.00 น.	50.8	68.4	59.6	54.8	59.9	71.7	
20.00-21.00 น.	52.7	76.4	51.0	80.2	51.5	82.2	
21.00-22.00 น.	50.4	69.8	51.3	87.9	52.4	84.0	
22.00-23.00 น.	50.8	61.2	47.8	51.6	58.7	67.8	
23.00-00.00 น.	50.2	60.1	46.7	51.1	49.4	56.5	
00.00-01.00 น.	49.8	52.4	46.9	51.8	49.1	56.5	
01.00-02.00 น.	48.9	80.0	47.9	66.3	48.9	57.8	
02.00-03.00 น.	49.5	64.2	48.1	46.5	48.1	55.7	
03.00-04.00 น.	48.9	92.8	47.8	50.9	48.3	55.3	
04.00-05.00 น.	50.8	58.0	45.5	67.3	50.5	60.0	
05.00-06.00 น.	51.4	60.4	51.3	72.8	51.2	71.4	
06.00-07.00 น.	56.2	76.9	53.0	72.1	54.2	75.3	
07.00-08.00 น.	58.4	78.2	56.2	83.0	53.2	71.3	
08.00-09.00 น.	52.8	62.5	62.4	90.5	57.2	78.8	
Leq 24 hrs.	53.3	-	55.2	-	54.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.8	-	90.5	-	93.1	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Analysis NO. A8 – 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล พิกัด 0700928E 1627299N						
	8 – 9 มีนาคม 2567		9 – 10 มีนาคม 2567		10 – 11 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	57.5	81.3	57.5	68.7	58.6	79.0	
10.00-11.00 น.	57.1	77.6	57.9	74.6	61.0	89.4	
11.00-12.00 น.	56.5	79.5	67.1	90.4	63.0	94.2	
12.00-13.00 น.	55.9	74.1	66.8	93.4	59.2	81.4	
13.00-14.00 น.	56.2	75.7	56.3	90.1	59.6	79.3	
14.00-15.00 น.	55.6	68.0	56.3	76.1	59.3	75.0	
15.00-16.00 น.	65.4	89.1	56.6	72.5	59.9	80.9	
16.00-17.00 น.	60.7	97.2	56.8	81.9	64.9	94.1	
17.00-18.00 น.	61.7	80.7	55.9	76.3	64.5	80.8	
18.00-19.00 น.	61.0	92.9	61.0	93.3	63.0	99.0	
19.00-20.00 น.	63.2	83.5	59.7	71.9	64.8	81.6	
20.00-21.00 น.	68.6	95.1	57.4	71.3	57.1	81.3	
21.00-22.00 น.	69.1	89.2	54.0	71.2	56.1	81.3	
22.00-23.00 น.	69.7	97.8	52.1	65.9	55.4	71.6	
23.00-00.00 น.	62.0	90.5	50.8	60.8	55.1	81.0	
00.00-01.00 น.	66.0	95.1	51.9	60.2	55.8	80.1	
01.00-02.00 น.	48.7	99.2	51.8	62.8	54.8	63.1	
02.00-03.00 น.	45.3	66.1	52.9	61.1	54.0	67.4	
03.00-04.00 น.	50.6	62.4	49.3	62.7	53.8	66.6	
04.00-05.00 น.	45.7	68.5	44.7	68.4	54.4	74.2	
05.00-06.00 น.	48.5	69.0	51.5	75.6	55.7	76.9	
06.00-07.00 น.	52.2	80.9	54.1	83.3	57.9	81.0	
07.00-08.00 น.	54.5	77.4	53.2	76.1	66.5	82.0	
08.00-09.00 น.	57.3	75.0	54.5	76.3	58.9	74.0	
Leq 24 hrs.	62.6	-	58.8	-	60.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.2	-	93.4	-	99.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.IA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Analysis NO. A8 – 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล พิกัด 0700928E 1627299N		
	8 มีนาคม 2567 เวลา 16.40 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

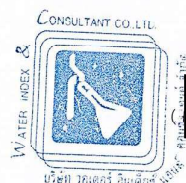
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



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.IA.001-12



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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address :

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตร 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

Address : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.20 น.

Sampling Date : 8 มีนาคม 2567

Received Date : 8 มีนาคม 2567

Analysis No. : 2403-094 (1) Rev.001

Analytical Date : 8 -20 มีนาคม 2567

Parameters	Unit	Method	Result
			น้ำขุมเหมืองของโครงการ 0701810E 1628785N
Appearance	-	Observation	ใสสะอาด
pH	-	Electrometric	7.6 at 26.4 °C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	378
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.48
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	89.457
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	371.8
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003

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

([Redacted])
Laboratory Analyst

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

[Redacted]
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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address :

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สิลายะเจริญ จำกัด ประทานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 ประทานบัตร 33773/16175 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท สิลายะเจริญ จำกัด

Address : หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.10 น.

Sampling Date : 8 มีนาคม 2567

Received Date : 8 มีนาคม 2567

Analysis No. : 2403-094 (2) Rev.001

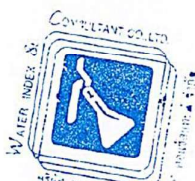
Analytical Date : 8-20 มีนาคม 2567

Parameters	Unit	Method	Result
			น้ำบาดาลวัดป่าตำบารธรรม 0703169E 1628119N
Appearance	-	Observation	ใส
pH	-	Electrometric	7.0 at 26.5°C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	360
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.01
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	< 0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	43.209
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	351.2
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003

หมายเหตุ : Detection limit Turbidity=0.01 NTU, Total Iron = 0.001 mg/l ,Arsenic = 0.0003 mg/l

Cadmium = 0.002 mg/l , Lead = 0.003 mg/l

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.001-12

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้องค์การของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง
กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๗
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ
ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและถ่อหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับไหม้ บด หรือถ่อหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ชงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

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

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

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

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

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

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

- ๒ -

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายหนังสือ/สท

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)
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 ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ
ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือเป็นแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (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 สัตว์ กุ้ง
และสาหร่ายน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(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 มิลลิลิตร

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

(๘) ไนเตรต (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) เฮปตาคลอรี (Heptachlor) และเฮปตาคลอรีอีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๙ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอเรนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เนสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

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

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอพชั่น โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

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

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

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลิก บีเอชซีชนิดแอลฟา คีลคริน อัลคริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนคริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

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. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน

๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene)

ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 -

Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโคร-

กรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่

เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้อง

ไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่
เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๖๔

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
	(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
	(๑) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
ไมโครกรัมต่อลิตร	(๔) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
ไมโครกรัมต่อลิตร	(๕) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
	๒.๔ สารพิษอื่นๆ
	(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
ต่อลิตร	(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้
	(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๕) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไตรรงค์ สุวรรณคีรี

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๖ ตอนพิเศษ ๕๕ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการสำหรับ การป้องกัน
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีถังบังบ่อตั้งแต่คอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่จะรับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ทั่วยประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ทั่วยประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ทั่วยประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุความยาวคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีข่าเงจะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (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

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ : 

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :



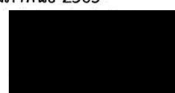
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก จ

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

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

Calibration Report	A8-2024
Sound Level Meter Model BSWA309	

Instrument : Sound level Meter
Date of Calibration : 8, March 2024

Manufacturer : bswa-tech.com
Dued Date of Calibrate : 8 - 11, March 2024

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator
Model : HD-2020
Range of Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl
Serial No. : 17021323

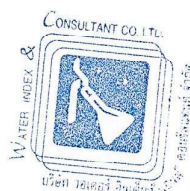
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540074	93.8	94.0	Pass
2	540051	93.7	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



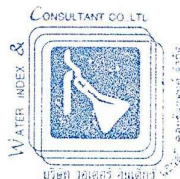
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

High Volume Air Sampler Calibration Report A8-2024

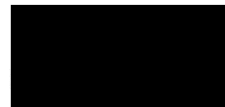
Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	12	08/03/2024	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976
2	14	08/03/2024	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
3	15	08/03/2024	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
4	8	08/03/2024	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977

Calibrated by



Approved by





Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 23V028

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 17 March 2023

Calibrated Date : 29 March 2023

Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Address :

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE17473

Authorised Signatory

Issue Date 3 / Apr. / 2023

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^\circ \text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	10.14	0.15
80	10.00	10.15	0.15

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.23	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.16	0.15
*30	10.00	10.05	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.97	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

สำเนา

หนังสือคำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)
การทำเหมืองประเภทที่ 2

วันที่ 8 กันยายน 2566

ข้าพเจ้า บมจ. ธนาคารกรุงไทย สำนักงานใหญ่ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โดย นางสาวน้ำฝน อัจจงหาญ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33853/16496 วันอนุญาต 27 มิถุนายน 2565 การทำเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ว่าด้วย ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดสองร้อยละสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 1,752,066.40 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันหกสิบบาทสี่สิบลบาทสี่สตางค์)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 175,206.64 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยหกบาทหกสิบลบาทสี่สตางค์) ในกรณีที่ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2566 จนถึงวันที่ 13 กันยายน 2580 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ

ผู้คำประกัน

ลงชื่อ...

ลงชื่อ....

เป็นเอกสารมอบหมายคำประกัน หรือหนังสือคำประกัน
ฉบับที่หนึ่งแล้ว โปรดส่งหนังสือคำประกันฉบับนี้คืนธนาคาร

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ปณ.44 พ.ณ.10000 www.ktb.co.th

Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC 10000 www.ktb.co.th

ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

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

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)			
รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 823-23596-2 Policy No.			
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บอจ. ศิลชัยเจริญ Name of the Insured			
ที่อยู่ Address 171 ม.5 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18000			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2			
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3			
3. สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย 171 ม.5 ต.หน้าพระลาน Insured Premises อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18000			
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit 171 ม.5 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18000		เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 26/07/2023 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs.		สิ้นสุดวันที่ 26/07/2024 เวลา 16.30 น. To Hrs.	
6. ขอบเขตของความเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht			
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht			
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ยี่เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident			
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From		ประมาณ Estimated at The Amount of	
บาท Baht		บาท Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.50 บาท Baht	45.00 บาท Baht	785.02 บาท Baht	11,999.52 บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements			
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on 03/07/2023		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on 03/07/2023	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	
<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker		ใบอนุญาตเลขที่ : 700012/2539 License No. :	
บริษัท สุวิมลประกันภัยวินาศภัย จำกัด			

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

ธบ-4-563-62

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน รหัสสาขา 133 บัญชีเลขที่ 33-0-39212-4
Office Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ.ศิลาชัยเจริญ
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

 **กรุงไทย**
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 5562000

31/12/66	0	TAX138.40	*****5,519,565.57	9400	12
19/01/67	133	SDTRC	+++++++193,242.34	*****5,712,807.91	590793	13
19/01/67	133	SDTRC	+++++++160,576.42	*****5,873,384.33	590793	14
20/02/67	133	SDTRC	+++++++203,624.03	*****6,077,008.36	552054	15
20/02/67	133	SDTRC	+++++++182,037.34	*****6,259,045.70	552054	16
08/03/67	133	SVTRC	-----675,650.00	*****5,583,395.70	590292	17
08/03/67	133	SVTRC	-----75,209.52	*****5,508,186.18	590292	18
20/03/67	133	SDTRC	+++++++205,029.67	*****5,713,215.85	590793	19
20/03/67	133	SDTRC	+++++++175,421.55	*****5,888,637.40	590793	20
						21
						22

BSD02/GSC02	เข้าบัญชี-เงินเดือน	BSD04/GSC04	เข้าบัญชี-ถอนเงิน
BSD09/GSD09	หักบัญชี-ประกันชีวิต	BSD10/GSD10	หักบัญชี-โทรศัพท์
BSD11/GSD11	หักบัญชี-ไฟฟ้า	BSD12/GSD12	หักบัญชี-ประปา
BSD14/GSD14	หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ	BSD15/GSD15	หักบัญชี-ธนาคารสงเคราะห์
BSD22/GSC22	โอนเงินผ่านธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)	BSD27/GSD27	หักบัญชี-ประกันสังคม

สำนักงาน รทที่สาขา 133
Office

บัญชีเลขที่ 133-0-39213-2
Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ.ศิลาชัยเจริญ
(กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ)

 **กรุงไทย**
Krungthai


ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 9047296

SA AA 9047296

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
21/12/66	133	SDTRC		+++++++102,425.18	*****2,257,400.76	552054 1
31/12/66	0	IIPS		+++++++4,384.44	*****2,261,785.20	9400 2
31/12/66	0	TAX	-----43.84		*****2,261,741.36	9400 3
19/01/67	133	SDTRC		+++++++80,288.21	*****2,342,029.57	590793 4
19/01/67	133	SDTRC		+++++++96,621.17	*****2,438,650.74	590793 5
20/02/67	133	SDTRC		+++++++101,812.02	*****2,540,462.76	552054 6
20/02/67	133	SDTRC		+++++++91,018.67	*****2,631,481.43	552054 7
20/03/67	133	SDTRC		+++++++102,514.84	*****2,733,996.27	590793 8
20/03/67	133	SDTRC		+++++++87,710.78	*****2,821,707.05	590793 9
						10
						11



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อยกออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารควรนำมาสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 133
Office

บัญชีเลขที่ 33-0-39214-0
Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. ศิลาชัย เจริญ
กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 8641218



SA H 8641218

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
31/12/63	0	IIPS		+++++++101.16	*****161,077.63	9400 1
31/12/63	0	TAX	-----1.01		*****161,076.62	9400 2
22/03/64	133	SDTRC		+++++++300,000.00	*****461,076.62	590292 3
30/06/64	0	IIPS		+++++++203.61	*****461,280.23	9400 4
30/06/64	0	TAX	-----2.04		*****461,278.19	9400 5
31/12/64	0	IIPS		+++++++290.67	*****461,568.86	9400 6
31/12/64	0	TAX	-----2.91		*****461,565.95	9400 7
09/05/65	133	SDTRC		+++++++100,000.00	*****561,565.95	570338 8
09/05/65	133	SDTRC	-----280,771.90		*****277,794.05	570338 9
30/06/65	0	IIPS		+++++++248.98	*****278,043.03	9400 10
30/06/65	0	TAX	-----2.49		*****278,040.54	9400 11
31/12/65	0	IIPS		+++++++260.52	*****278,301.06	9400 12
31/12/65	0	TAX	-----2.61		*****278,298.45	9400 13
23/02/66	133	SDTRC		+++++++395,000.00	*****673,298.45	590292 14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BS02/05002
BSW09/05009
BSW11/05011
BSW14/05014
BS022/05022

เจ้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธกท.)

BS004/05004
BSW10/05010
BSW12/05012
BSW15/05015
00W27/05027

เจ้าบัญชี-ค่าน้ำประปา
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประกัน
หักบัญชี-อาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่งบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่ ช.1/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลงนสัมพันธ์

ประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประธานบัตรที่ 33773/16175

โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว)

บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ด้วยบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175 โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีภารกิจต้องดำเนินการตามหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ข้อ 1. ให้มีคณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลงนโครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว) ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย

- 1.
- 2.
- 3.

กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
พัฒนาชุมชนอำเภอพระพุทธบาท
พัฒนาชุมชนอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

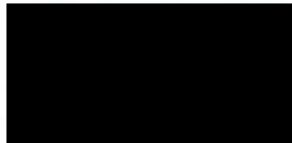
ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ทั้ง 2 กองทุน โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย

	กรรมการผู้จัดการบจก.ศิลาชัยเจริญ	ประธานกองทุน
	กรรมการผู้จัดการบจก.ศิลาชัยเจริญ	ที่ปรึกษาอาวุโส
	ที่ปรึกษาเหมืองหินศิลาชัยเจริญ	ที่ปรึกษากองทุน
	กรรมการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	รองประธานกองทุน
	กำนันตำบลหน้าพระลาน ม.4	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต. พุค้ำจาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต. พุค้ำจาน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.พุค้ำจาน	กรรมการ
	หัวหน้าสําลัด อบต.พุค้ำจาน	กรรมการ
	รองปลัด อบต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	รองนายก เทศบาลตำบลหน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน	กรรมการ
	ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านหนองจาน	กรรมการ
	ผู้อำนวยการ รพ.สต.พุค้ำจาน	กรรมการ
	ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเขารวก	กรรมการ
	ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว	กรรมการ
	รักษาการ ร.ร.นิคมสงเคราะห์ 2	กรรมการ
	เจ้าหน้าที่เหมืองหินศิลาชัยเจริญ	เลขานุการ

ข้อ 3. ให้คณะกรรมการตามข้อ 2 มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และตำบลพุดจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
 2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนในพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
 3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
 4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
 5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 29 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ประธานกองทุนมวชนสัมพันธ์
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175
โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว)
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ครั้งที่ 1 / 2567 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 และ 8 มีนาคม 2567
ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโมหินทรายพิทักษ์ จำกัด

เริ่มประชุม เวลา 13.00 น.

ผู้เข้าประชุม

กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ
กรรมการผู้จัดการ บจก. ศิลาชัยเจริญ
ที่ปรึกษาเหมืองหินศิลาชัยเจริญ
กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ
กำนันตำบลหน้าพระลาน
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.หน้าพระลาน
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.หน้าพระลาน
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.หน้าพระลาน
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ต.หน้าพระลาน
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.พุด่าง
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.พุด่าง
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.พุด่าง
หัวหน้าสำนักปลัด อบต.พุด่าง
รองปลัด อบต.หน้าพระลาน
รองนายกเทศบาลตำบลหน้าพระลาน
ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน
ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน
ผู้อำนวยการ รพ.สต.พุด่าง
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาวง
ผู้อำนวยการโรงเรียนคิ่งเขาเขียว
ครูโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2
เจ้าอาวาสวัดศรีธาประชากร

ผู้ไม่มาประชุม

เจ้าอาวาสวัดป่าดำรงธรรม
รักษาการเจ้าอาวาสวัดคู้เขาเขียว
เจ้าอาวาสวัดถ้ำวิมารแก้ว
เจ้าอาวาสวัดถ้ำศรีวิไล
เจ้าอาวาสวัดพุทธนิมิต
เจ้าอาวาสนิคมเขมราคม
เจ้าอาวาสวัดพุทธคำบรรพต

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

กล่าวเปิดประชุม เหมืองหินศิลาชัยเจริญขอแจ้งยอดการผลิตเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว) ปีผลิต พ.ศ.2566 จำนวน 4,598,922.53 ตัน นำเงินเข้ากองทุนตามระเบียบกพร.เป็นเงิน 4,598,922.53 บาท และมีเงินที่เข้าบัญชีไว้เมื่อตอนเปิดเหมือง จำนวน 500,000 บาท สรุปในขณะนี้จะมีเงินในบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 5,098,922.53 บาท ในจำนวนนี้จะนำเงินมาใช้ จำนวน 4,598,922.53 บาท บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จะกันเงินในส่วนกองทุนพัฒนาฯ ไว้จำนวน 500,000บาท เพื่อใช้ในโอกาสฉุกเฉินหากมีประชาชนในพื้นที่เหมืองในรัศมีได้รับความเดือดร้อนจากภัยพิบัติต่าง ๆ ในเรื่องของสัดส่วนที่จะจัดสรรให้หน่วยงานที่มีผลกระทบจะไว้พิจารณาในวาระที่ 4 ต่อไป ส่วนงบประมาณในส่วนของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองหินศิลาชัยเจริญ นำเงินเข้ากองทุน ตันละ 0.50 บาท เป็นเงิน 2,299,461.27 บาท รวมกับยอดเงินที่นำเข้าบัญชีตอนเปิดเหมืองอีก 200,000 บาท ซึ่งในขณะนี้จะมีเงินในบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 2,499,461.27 บาท เงินจำนวนนี้จะกันไว้ใช้กรณีฉุกเฉินเช่นเดียวกับกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จึงขอแจ้งให้ที่ประชุมทราบและถือปฏิบัติตามเงื่อนไขนี้ ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเสนอพิจารณารับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1 / 2566

ได้อ่านรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566 ให้ที่ประชุมรับทราบพร้อมแนบเอกสารรายงานการประชุมให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทราบและรับรองรายงานการประชุม มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะกรรมการที่มีการเปลี่ยนย้ายตำแหน่งขอให้โรงเรียนหรือหน่วยงานที่มีการเปลี่ยนแปลงแจ้งเปลี่ยนรายชื่อด้วย

เสนอให้ที่ประชุมทราบในกรณีโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 ซึ่งในขณะนี้ไม่มีผู้อำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรีเขต 1 ได้แต่งตั้งให้ ผอ.ชมจันทร์ อุ่นน้ำใจ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพุชาง มารักษาการที่โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 จึงต้องเสนอแต่งตั้งผู้อำนวยการนางสาวชมจันทร์ อุ่นน้ำใจ มาเป็นคณะกรรมการในส่วนของโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2
มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

3.1 บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด แจ้งยอดการผลิตเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว) ปีผลิต พ.ศ.2566 จำนวน 4,598,922.53 ตัน นำเงินเข้ากองทุนฯตามระเบียบ กพร. ในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตัน ละ 1 บาทกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตันละ 0.50 บาท เป็นเงิน ดังนี้

3.1.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวนเงิน 4,598,922.53 บาท

3.1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนเงิน 2,299,461.27 บาท

เพื่อให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของทั้งสองกองทุนพิจารณาจัดสรรเพื่อใช้ประโยชน์ กับชุมชน หมู่บ้าน วัด,โรงเรียน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ และประชาชนในพื้นที่

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 การพิจารณาจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ให้กับผู้มีผลกระทบในพื้นที่ จะดำเนินการจัดสรรให้กับ หน่วยงาน วัด โรงเรียน รพ.สต. ตามรายละเอียด ดังนี้

4.1.1 กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณจำนวน 4,598,922.53 บาท จัดสรรตามสัดส่วน ดังนี้

- หมู่บ้านและชุมชน	40%	เป็นเงิน	1,839,569.05 บาท
- วัด	15%	เป็นเงิน	689,838.32 บาท
- โรงเรียน	15%	เป็นเงิน	689,838.39 บาท
- บริษัทบริหารจัดการ	30%	เป็นเงิน	1,379,676.77 บาท
รวม	100%	เป็นเงิน	4,598,922.53 บาท

4.1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ งบประมาณ จำนวน 2,299,461.27 บาท จัดสรรตามสัดส่วน ดังนี้

- รพ.สต. 3 แห่ง	70%	เป็นเงิน	1,609,622.88 บาท
- บริษัทบริหารจัดการ	30%	เป็นเงิน	689,838.39 บาท
รวม	100%	เป็นเงิน	2,299,461.27 บาท

รายละเอียดงบที่ได้รับจัดสรรหน่วยงานต่าง ๆ ตามสัดส่วนที่นำเสนอ ยอดเงินตามเอกสารที่แนบ
ประธานได้สอบถามความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุม
มติที่ประชุม เห็นชอบ

4.2 บริษัทแจ้งให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่ได้รับการจัดสรรตามงบประมาณที่อนุมัติตามข้อ 4.1 จัดทำโครงการนำเสนอเพื่อดำเนินการต่อไป

นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา ประธานกองทุนฯ

นำเสนอที่ประชุมถึงงบประมาณของแต่ละหน่วยที่ได้รับการจัดสรรไป หากทุกหน่วยมองเห็นถึงความสำคัญในการทำโครงการใหญ่ ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในส่วนรวมได้ก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง อยากรู้ให้แต่ละตำบลพิจารณาร่วมมือกันใช้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรในโครงการใหญ่จะทำให้เราสามารถใช้งบประมาณได้คุ้มค่ายิ่งขึ้น ให้ผู้นำชุมชน ผู้ใหญ่บ้านปรึกษาหารือกัน นัดหมายส่งโครงการเพื่อพิจารณาในวันที่ 8 มีนาคม 2567

นายชาญณรงค์ แสงนวล ที่ปรึกษากองทุนฯ

อภิปรายถึงการใช้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรหากเป็นไปตามที่ท่านประธานเสนอแนะก็จะเกิดประโยชน์ในภาพรวมเป็นอย่างยิ่ง นำเงินที่ได้รับตามสัดส่วนมารวมกันทำโครงการที่เป็นขึ้นเป็นอันให้กับชุมชน ซึ่งทาง กพร. ชมเชยเหมือนหินศิลาชัยเจริญ มาโดยตลอด

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน

นำเสนอขออุ้งย้งชีพเพื่อไปช่วยเหลือให้พี่น้องประชาชนในพื้นที่ ผ่อนเบาค่าใช้จ่ายของประชาชนในส่วนหมู่ที่ 1 จะขอบางส่วนไปแจกอุ้งย้งชีพ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน

อภิปรายถึงความต้องการในการก่อสร้างโดมที่ด้านหน้าเมรุวัดคู้งเขาเขียวฯ ซึ่งคณะกรรมการวัดส่วนใหญ่มีความต้องการในส่วนนี้ เจ้าอาวาสวัดถ้ำวิมานแก้ว รักษาการ เจ้าอาวาสวัดคู้งเขาเขียว อภิปรายเห็นด้วยกับ

ประธานกองทุนฯ

เสนอแนะเงินของหมู่บ้านต่าง ๆ ในพื้นที่ตำบลหน้าพระลานและเงินจากวัดต่าง ๆ ในพื้นที่จะทำให้เกิดประโยชน์กับประชาชนในพื้นที่

ที่ประชุมมีความคิดเห็นให้ใช้งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามสัดส่วนจากหมู่บ้านในพื้นที่ตำบลหน้าพระลานจำนวน 8 หมู่ (หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11) หมู่บ้านละ 167,233.55 บาท เป็นเงิน 1,337,868.40 บาท วัดจำนวน 4 วัด (วัดคู้งเขาเขียว, วัดถ้ำศรีวิไล, วัดถ้ำวิมานแก้ว, วัดพุทธนิรมิต) วัดละ 86,229.79 บาท เป็นเงิน 344,919.16 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,682,787.56 บาท รวมกันก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ด้านหน้าเมรุวัดคู้งเขาเขียว โดยมอบหมายให้ ร่วมกับรักษาการเจ้าอาวาสวัดคู้งเขาเขียว และกรรมการวัดสำรวจพื้นที่และจัดทำโครงการเสนอในกาประชุมคราวต่อไป หากมีงบประมาณเหลือ ให้พิจารณาสนับสนุนการก่อสร้างศาลาวัดถ้ำศรีวิไล ต่อไป

ส่วนหน่วยอื่น ๆ ที่ไม่ได้ใช้งบประมาณมาร่วมกันสร้างเมรุวัดทุ่งเขาเขียว ให้จัดทำโครงการ
เพื่อนำเสนอขออนุมัติในการประชุมคราวต่อไป วันที่ 8 มีนาคม 2567

มติที่ประชุม เห็นชอบ

4.3 กองทุนเผื่อระงับสุขภาพ

รพ.สต. 3 แห่ง คือ หน้าพระลาน หนองจาน พุค้ำจาน ได้รับการจัดสรรงบประมาณตาม
สัดส่วน ข้อ 4.1.2 ตามรายละเอียดที่แนบ ให้ทำโครงการตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรเพื่อขออนุมัติในการ
ประชุมคราวต่อไป

4.4 การกำหนดแนวทางการดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติ และ การกำกับติดตาม ขอให้
ทุกหน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จัดทำโครงการและแบบรายงานตามที่แนบในวาระประชุมและ คุณ
จะแนบไฟล์การเขียนและรายงานโครงการ ในกลุ่มเพื่อการจัดทำโครงการและรายงานที่
สมบูรณ์แบบเพื่อรายงาน กพร.ต่อไป

4.5 พิจารณาโครงการที่เสนอจากหน่วยต่าง ๆ ตามมติการจัดสรรงบประมาณ ที่ประชุมอนุมัติ เมื่อ
29 กุมภาพันธ์ 2567 โดย [REDACTED] ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กองทุน
พัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ แจ้งให้ที่ประชุมนำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการมวชน
สัมพันธ์ ตามลำดับและมีผลการพิจารณาอนุมัติโครงการตาม รายละเอียด ดังนี้

สรุปการพิจารณาอนุมัติ โครงการกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ปี พ.ศ.2567

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	งบประมาณที่อนุมัติ
1	บจก.ศิลาชัยเจริญจำกัด หมู่ 1,2,3,4,5,7,8,11 วัดคู้เขาเขียวฯ วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดพุทธรณรมิต	1.โครงการก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์วัดคู้เขาเขียว อาคารเอนกประสงค์โครงสร้างเหล็กหลังคาเมทัลชีต ขนาด 12*30เมตร เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ 450 ตารางเมตร หนา 10 ซม. พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง รวมทั้งสิ้น 1,102,787 บาท	หมู่บ้าน 8 หมู่ 1,337,868.40 บาท วัด 4 วัด 344,919.16 รวม 1,682,787.56	อนุมัติตามเสนอ งบประมาณ คงเหลือ 580,000 บาทขอ อนุมัติเป็นหลักการ นำไปก่อสร้างศาลา ป่าเพื่อกุศลที่ วัดถ้ำศรีวิไล
2	หมู่ 2, 3 , 7 ต.พุดจาน วัดนิคมเขมาราม	1.โครงการต่อเติมศาลาหน้าเมรุวัดนิคมเขมาราม งบประมาณ 390,000 บาท	หมู่บ้าน 3 หมู่ เป็นเงิน 501,700.65 บาท วัดนิคมเขมาราม86,229.79 บาท รวม 587,930.44 บาท	อนุมัติตามเสนอ 390,000 บาท งบที่เหลือฝากสะสม ไว้ที่กองทุนฯ
3	ร.ร.บ้านเขารวกฯ	1.โครงการจ้างครูผู้สอนสาขาวิชาพลศึกษา จำนวน 1 อัตรา 122,400 บาท 2.โครงการจ้างนักการภารโรง จำนวน1อัตรา 108,000 บาท รวมทั้งสิ้น 230,400 บาท	จำนวน 229,946.13บาท	อนุมัติตามเสนอ ส่วนเกินจากงบที่ จัดสรรให้โรงเรียน จัดหางบสมทบ
4	ร.ร.บ้านคู้เขาเขียวฯ	1.โครงการปรับปรุงลานกิจกรรมเอนกประสงค์ด้านข้างสนาม ฟุตบอล พื้นที่ 410 ตร.ม. เป็นเงิน 213,200 บาท 2.โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด เป็นเงิน 16,746 บาท รวมทั้งสิ้น 229,946 บาท	จำนวน 229,946.13บาท	อนุมัติตามเสนอ ในส่วนการเทพื้นเอนก ประสงค์เหมือง จะช่วยดำเนินการให้

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	งบประมาณที่อนุมัติ
5	ร.ร.นิคมสงเคราะห์ 2	1.โครงการจ้างครูผู้สอนสาขาวิชาภาษาไทย จำนวน 1 อัตรา จำนวน122,400 บาท 2.โครงการจัดหาเครื่องแบบนักเรียนงบประมาณ 65,000บาท 3.โครงการปรับปรุงโรงรถ 21,000 บาท รวมทั้งสิ้น 208,400 บาท	จำนวน 229,946.13 บาท	อนุมัติตามโครงการที่ 1 และ 2 โครงการที่ 3 ไม่อนุมัติ
6	วัดเขารวกข	ไม่เสนอโครงการขอสะสมงบประมาณไว้ใช้ในปีผลิต 2567	จำนวน 86,229.79 บาท	อนุมัติตามเสนอ
7	วัดป่าดำรงธรรม	ไม่เสนอโครงการขอสะสมงบประมาณไว้ใช้ในปีผลิต 2567	จำนวน 86,229.79 บาท	อนุมัติตามเสนอ
8	วัดพุฒาบรรพต	1.โครงการสนับสนุนค่าสาธารณูปโภควัดพุฒาบรรพต	จำนวน 86,229.79 บาท	อนุมัติตามเสนอ จำนวน 35,000 บาท ส่วนที่เหลือขอสะสม ไว้ใช้ในปีผลิต 2567
9	บริษัทบริหารจัดการ	บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ขออนุมัติเป็นหลักการสำหรับให้ บริษัทฯ บริหารจัดการงบประมาณตามความจำเป็นเร่งด่วน ในกรณีที่มีหน่วยงาน หรือ ประชาชนร้องขอ ในกรณีที่ได้รับ ความเดือดร้อน	จำนวน 1,379,676.77 บาท	อนุมัติ ตามเสนอ

สรุปการพิจารณาอนุมัติ โครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
บริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด ปี พ.ศ.2567

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	งบประมาณที่อนุมัติ
1	รพ.สต.หนองจาน	1.โครงการขอรับการสนับสนุนเพื่อเป็นการจ้างพนักงานการเงินและบัญชี ระยะเวลา 2 ปี จำนวน 192,000 บาท 2.โครงการขอรับการสนับสนุนเพื่อเป็นค่าจ้างเหมาพยาบาลวิชาชีพ ระยะเวลา 2 ปี จำนวน 240,000 บาท 3.โครงการขอรับการสนับสนุนกายอุปกรณ์และผ้าอ้อมสำหรับผู้ป่วยภาวะพึ่งพิง จำนวน 104,273.20 บาท รวม 3 โครงการ จำนวนเงิน 536,273.20 บาท	จำนวน 536,540.96 บาท	อนุมัติตามเสนอ งบประมาณที่เหลือสะสมไว้ใช้ปีผลิต 2567
2	รพ.สต.หน้าพระลาน	1.โครงการจ้างพยาบาลวิชาชีพระยะเวลา 2 ปี เป็นเงิน 458,280 บาท 2.โครงการจ้างเจ้าหน้าที่ธุรการบันทึกข้อมูล ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 140,280 บาท	จำนวน 536,540.96 บาท	อนุมัติตามเสนอโดยให้ผูกพันงบที่จะได้รับการจัดสรรในปีการผลิต 2567
3	รพ.สต.พุดังจาน	โครงการจัดหาพัฒนาเครื่องมือทันตกรรม สำหรับทันตแพทย์ จำนวน 535,380 บาท	จำนวน 536,540.96 บาท	อนุมัติตามเสนอ
4	บริษัทบริหารจัดการ	บริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด ขออนุมัติเป็นหลักการสำหรับให้บริษัทฯ บริหารจัดการงบประมาณตามความจำเป็นเร่งด่วนในกรณีที่มีหน่วยงาน หรือ ประชาชนร้องขอ ในกรณีที่ได้รับความสะดวกอื่น	จำนวน 689,838.39 บาท	อนุมัติตามเสนอ

ให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติดำเนินการจัดซื้อ จัดหา จัดจ้าง ให้เป็นไปตามระเบียบของ
กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ และระเบียบของทางราชการ โดยใช้งบที่ได้รับจากการจัดสรรจากที่ประชุม
ให้เกิดประโยชน์ต่อ ประชาชน ชุมชน หมู่บ้าน โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ด้วยความ
ประหยัดและเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี -

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.



(ลงชื่อ) [Redacted Signature]

ประธานกองทุนมวลชนสัมพันธ์ บจก.ศิลาชัยเจริญ

(ลงชื่อ)..... [Redacted Signature]

.....ผู้บันทึกการประชุม

เลขานุการกองทุนมวลชนสัมพันธ์บจก.ศิลาชัยเจริญ

ตารางการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
 ประทานบัตรที่ 33858/16496 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175
 บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด งบประมาณปี พ.ศ. 2566

ที่	หน่วยที่ได้รับจัดสรร	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
หมู่บ้านและชุมชน 40 % เป็นเงิน		1,839,569.05	
1	หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน	167,233.55	
2	หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าพระลาน	167,233.55	
3	หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน	167,233.55	
4	หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน	167,233.55	
5	หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน	167,233.55	
6	หมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน	167,233.55	
7	หมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน	167,233.55	
8	หมู่ที่ 11 ตำบลหน้าพระลาน	167,233.55	
9	หมู่ที่ 2 ตำบลพุดจาน	167,233.55	
10	หมู่ที่ 3 ตำบลพุดจาน	167,233.55	
11	หมู่ที่ 7 ตำบลพุดจาน	167,233.55	
โรงเรียน 15% เป็นเงิน		689,838.39	
12	โรงเรียนบ้านเขาวง(ร่วมมิตรพัฒนา)	229,946.13	
13	โรงเรียนบ้านคู้งเข้เขี้ยว(สภาราษฎรบำรุง)	229,946.13	
14	โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2	229,946.13	
วัด 15% เป็นเงิน		689,838.32	
15	วัดศรัทธาประชากร (เขาวง)	86,229.79	
16	วัดป่าตำรงธรรม	86,229.79	
17	วัดคู้งเข้เขี้ยว	86,229.79	
18	วัดถ้ำศรีวิไล	86,229.79	
19	วัดถ้ำวิมานแก้ว	86,229.79	
20	วัดพุทธเนรมิต	86,229.79	
21	วัดพุดจานบรรพต	86,229.79	
22	วัดนิคมเขมาธรรม	86,229.79	
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัดบริหารจัดการ 30 % เป็นเงิน		1,379,676.77	
รวมทั้งสิ้น 100 %		4,598,922.53	

ตารางการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ
 ประทานบัตรที่ 33858/16496 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33773/16175
 บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด งบประมาณปี ผลิต 2566

ที่	หน่วยที่ได้รับจัดสรร	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล 70 % เป็นเงิน		1,609,622.88	
1	รพ.สต.หนองจาน	536,540.96	
2	รพ.สต.หน้าพระลาน	536,540.96	
3	รพ.สต.พุด่างจาน	536,540.96	
บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัดบริหารจัดการ 30 % เป็นเงิน		689,838.39	
รวมทั้งสิ้น 100 % เป็นเงิน		2,299,461.27	

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์				
ประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175				
โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว)				
วันพฤหัสบดีที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน จำกัด เวลา 13.00 น.				
ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1			กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
2			กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
3			ที่ปรึกษาเหมืองหินศิลาชัยเจริญ	
4			กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
5			กำนันตำบลหน้าพระลาน	
6			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน	
7			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.หน้าพระลาน	
8			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.หน้าพระลาน	
9			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.หน้าพระลาน	
10			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน	
11			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน	
12			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ต.หน้าพระลาน	
13			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.พุดจาน	
14			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.พุดจาน	
15			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.พุดจาน	
16			หัวหน้าสำนักปลัด อบต.พุดจาน	
17			รองปลัด อบต.หน้าพระลาน	
18			รองนายกเทศบาลตำบลหน้าพระลาน	
19			ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน	
20			ผู้อำนวยการ รพ.สต.หนองจาน	
21			ผู้อำนวยการ รพ.สต.พุดจาน	
22			ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเขาวงก	
23			ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว	
24			ครูโรงเรียนนิคมสงเคราะห์2	
25			เจ้าอาวาสวัดศรัทธาประชากร	
26			เจ้าอาวาสวัดป่าดำรงธรรม	
27			รักษาการเจ้าอาวาสวัดคู้งเขาเขียว	
28			เจ้าอาวาสวัดถ้ำวิมรแก้ว	
29			เจ้าอาวาสวัดถ้ำศรีวิไล	
30			เจ้าอาวาสวัดพุทธนรมิต	
31			เจ้าอาวาสวัดพุทธบรรพต	
32			เจ้าอาวาสวัดนิคมขมาราม	

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์				
ประธานบัตรที่ 33853/16496 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175				
โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว)				
วันพฤหัสบดีที่ 8 มีนาคม 2567 ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน จำกัด เวลา 13.00 น.				
ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1			กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
2			กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
3			ที่ปรึกษาเหมืองหินศิลาชัยเจริญ	
4			กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาชัยเจริญ	
5			กำนันตำบลหน้าพระลาน	
6			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน	
7			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.หน้าพระลาน	
8			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.หน้าพระลาน	
9			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.หน้าพระลาน	
10			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน	
11			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.หน้าพระลาน	
12			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ต.หน้าพระลาน	
13			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.พุดจาน	
14			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.พุดจาน	
15			ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต.พุดจาน	
16			หัวหน้าสำนักปลัด อบต.พุดจาน	
17			รองปลัด อบต.หน้าพระลาน	
18			รองนายกเทศบาลตำบลหน้าพระลาน	
19			ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน	
20			ผู้อำนวยการ รพ.สต.หนองจาน	
21			ผู้อำนวยการ รพ.สต.พุดจาน	
22			ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาวงก	
23			ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว	
24			ครูโรงเรียนนิคมสงเคราะห์2	
25			เจ้าอาวาสวัดศรัทธาประชากร	
26			เจ้าอาวาสวัดป่าดำรงธรรม	
27			รักษาการเจ้าอาวาสวัดคู้งเขาเขียว	
28			เจ้าอาวาสวัดถ้ำวิมรแก้ว	
29			เจ้าอาวาสวัดถ้ำศรีวิไล	
30			เจ้าอาวาสวัดพุทธนรมิต	
31			เจ้าอาวาสวัดพุทธบรรพต	
32			เจ้าอาวาสวัดนิคมขมาราม	

ภาคผนวก ญ

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566

การอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมอบรมเรื่องอบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เวลา 08:00-16.30 น.

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 ชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง
 หมายเลขใบอนุญาต [REDACTED] หมดอายุ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘
 อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๕๖๖๘๕๗ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แอมเพอริช สโตน จำกัด
 ประเภทกิจการ การเจาะระเบิดหินและการขนส่ง
 [REDACTED]

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อมวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
 ๓. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๔๔ คน หญิง ๑๐ คน ชาย ๓๔ คน
 ๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔๔ คน หญิง ๑๐ คน ชาย ๓๔ คน
 ๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๕ นาที
 (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
 ๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
 [REDACTED]

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
 [REDACTED]

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้จัดทำรายงาน
 ลงชื่อ [REDACTED] (นาย) [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วน
 ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ส่วนที่ ๒ การรับรอง
 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ [REDACTED] วิทยากร
 ลงชื่อ [REDACTED] วิทยากร
 ลงชื่อ [REDACTED] วิทยากร
 ลงชื่อ [REDACTED] นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง
 และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้อำนวยการส่วน

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรม บริษัท แอมเพอริช สโตน จำกัด

วันศุกร์ ที่ 22 ธันวาคม 2566

เรื่อง อบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมอบรมเรื่องอบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เวลา 08:00-16.30 น.

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรม บริษัท แอมเพอร์ โกลด์ จำกัด
วันศุกร์ ที่ 22 ธันวาคม 2566
เรื่อง อบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	รายชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.	
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					

ลงชื่อ.....วิฑากร
(.....)

ลงชื่อ.....วิฑากร
(.....)

ลงชื่อ.....วิฑากร
(.....)

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมอบรมเรื่องอบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เวลา 16.00-17.00 น.

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
 ชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง
 หมายเลขใบอนุญาต เลขที่ [REDACTED] หมดอายุ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘
 อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๕๕๖๘๒๘ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท แอมเพอริช สโตน จำกัด
 ประเภทกิจการ การเจาะระเบิดหินและการขนส่ง
 [REDACTED]
 [REDACTED]

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๔๔ คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

ผู้หญิง ๑๐ คน ผู้ชาย ๓๔ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑ [REDACTED]
 ๔.๒ [REDACTED]

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๕.๑ [REDACTED]
 ๕.๒ [REDACTED]

ลงชื่อ [REDACTED] ลงชื่อ [REDACTED]
 (ผู้จัดทำรายงาน) (ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น)

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ [REDACTED] วิทยากร ลงชื่อ [REDACTED] วิทยากร

ลงชื่อ [REDACTED] วิทยากร ลงชื่อ [REDACTED] วิทยากร

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรม บริษัท แอมเพอริช สโตน จำกัด
 วันศุกร์ ที่ 22 ธันวาคม 2566
 เรื่อง อบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
			16.00 - 17.00 น.	
1	[REDACTED]	[REDACTED]		
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				

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมอบรมเรื่องอบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เวลา 16.00-17.00 น.

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรม บริษัท แอมเพอริช ภูเก็ต จำกัด

วันศุกร์ ที่ 22 ธันวาคม 2566

เรื่อง อบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
			16.00 - 17.00 น.	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

ลงชื่อ.....วิทยากร
(.....)

ลงชื่อ.....วิทยากร
(.....)

ลงชื่อ.....วิทยากร
(.....)

โครงการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566

