

สำเนาประธานบัตร

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



แบบ รร 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๓๑๕๓/ ๑๖๑๗๒.....
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน).....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
อยู่บ้านเลขที่.....๑๕๑.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....หมู่ที่ ๑๒ ตำบล/แขวง.....หัวตะพาน
อำเภอ/เขต.....เมืองชลบุรี.....จังหวัด.....ชลบุรี.....
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
ณ ตำบล.....หนองช้างคอก.....อำเภอ.....เมืองชลบุรี.....จังหวัด.....ชลบุรี.....
มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๘๐
เป็นเนื้อที่.....๑๐๕.....ไร่.....๓.....งาน.....๓๐.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
- ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับ

หมายเลข..... ๖.....	ถึงหมายเลข..... ๗.....	ทิศ..... ๒๔.....	องศา..... ๑๔.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๐๘.....	ลำดับที่ ๑.....	๕๘๗.....	วา.....
หมายเลข..... ๗.....	ถึงหมายเลข..... ๘.....	ทิศ..... ๓๐๐.....	องศา..... ๑๘.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๓๗.....	๖๖๕.....	๖๖๕.....	วา.....
หมายเลข..... ๘.....	ถึงหมายเลข..... ๙.....	ทิศ..... ๒๕๐.....	องศา..... ๐๖.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๐๗.....	๒๐๖.....	๒๐๖.....	วา.....
หมายเลข..... ๙.....	ถึงหมายเลข..... ๑๐.....	ทิศ..... ๒๕๗.....	องศา..... ๑๒.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๒๐.....	๑๕๔.....	๑๕๔.....	วา.....
หมายเลข..... ๑๐.....	ถึงหมายเลข..... ๑๑.....	ทิศ..... ๓๕๘.....	องศา..... ๕๒.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๒๖.....	๕๑๑.....	๕๑๑.....	วา.....
หมายเลข..... ๑๑.....	ถึงหมายเลข..... ๑๒.....	ทิศ..... ๑๕.....	องศา..... ๓๕.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๔๔.....	๓๗๕.....	๓๗๕.....	วา.....
หมายเลข..... ๑๒.....	ถึงหมายเลข..... ๑๓.....	ทิศ..... ๑๒๐.....	องศา..... ๓๕.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๗๒.....	๗๒๒.....	๗๒๒.....	วา.....
หมายเลข..... ๑๓.....	ถึงหมายเลข..... ๑๔.....	ทิศ..... ๑๐๑.....	องศา..... ๔๕.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๓๔.....	๑๒๐.....	๑๒๐.....	วา.....
หมายเลข..... ๑๔.....	ถึงหมายเลข..... ๑๕.....	ทิศ..... ๑๒๓.....	องศา..... ๓๖.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๐๘.....	๑๖๐.....	๑๖๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๕.....	ถึงหมายเลข..... ๑๖.....	ทิศ..... ๑๓๑.....	องศา..... ๒๖.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๑๐๕.....	๕๕๐.....	๕๕๐.....	วา.....
จากหมายเลข..... ๑๖.....	ถึงหมายเลข..... ๑.....	ทิศ..... ๑๒๒.....	องศา..... ๒๒.....	ลิปดา.....	ระยะ..... ๓๕.....	๕๔๘.....	๕๔๘.....	วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....
จากหมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....			วา.....

GN

ลายมือชื่อ..... ดาวิทา..... ผู้เขียน

(..... นางสาวอาริดา จันลี.....)

ลายมือชื่อ..... ก.จ...... ผู้แทน

(..... นางสาวสุดาวรรณ กุณนระมอย.....)

ลายมือชื่อ..... อนุสรณ์ ศรีสุวรรณ..... ผู้ตรวจ

(..... นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองทาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

..... ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม บ่ล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ
ทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 9 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเฝ้า

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง
ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ

2510

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ
กรณีการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตจาก
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่น และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น

ลำดับที่

ลำดับที่ 2

ร่วมควบคุมไปกับ
นบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ไว้ใน

โดย

มือง

ร. 2510

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองทาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2555
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33193
ของบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2555
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 331931
ของบริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6295 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2558
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 5

ลำดับที่ 6

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่
..... ขึ้นอีก ชนิด

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี
..... เป็น

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่
เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ
..... เกี่ยวกับ

เป็นดังนี้
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ลำดับที่ ๗

ลำดับที่ 8

บันทึกการ โอนประธานบัตร

ปี
ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการ โอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการ โอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการ โอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการ โอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

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

ที่ ทศ ๑๐๐๙.๒/ ๖ ๒ ๙ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๕ ของบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๒๕๓/๐๘/๒๐๑๔
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๐๒๕/๐๑/๒๐๑๕
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอ
รายงาน ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖
ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

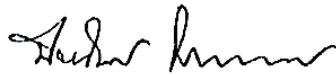
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณา
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) คำขอ
ประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ
ขอความร่วมมือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน

นโยบายฯ...

นโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ในการนี้ จึงขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดำเนินการให้
เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งกำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้ บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-
คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทษณคนาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



บันทึกข้อความ

กกค.	๑๖๖	นางสาว นฤพร นิธิ
เลขที่	๑๖๖	แจ้งวันที่ ๑๖.๖
วันที่	๒๒ มี.ค. ๒๕๖๑	วันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๖๑
เวลา	๑๖.๕๖ น.	

ส่วนราชการ กพร. กองบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๖/๑๖๕

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม และบริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน)

เรียน ผอ.สรข.๖

ตามที่ สรข.๖ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๑๐๗๗ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๘/๑๕๕๕๖ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม ขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๗๔ ของบริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และให้ความเห็นว่ามีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม ให้ กพร. พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้เป็นการขอเปลี่ยนแปลงความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมจาก ๔๕ องศา เป็น ๖๕ องศา และลดปริมาณการใช้วัตถุระเบิดลงเหลือ ๓๑.๕๙ กิโลกรัมต่อรู รวมทั้งจะมีการนำเครื่องไม่หินแบบเคลื่อนที่ (Mobile crusher) มาใช้ในการแต่งแร่ในพื้นที่โครงการทั้งสองแปลง กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อร่วมแผนผังโครงการเป็นปอเหมืองเดียวกันเป็นการนำทรัพยากรแร่ที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า การออกแบบการทำเหมืองสามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๖๖ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๐ และให้บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๖๒๕๕ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ต่อไปด้วย ซึ่ง กพร. กำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมให้มีความสอดคล้อง เหมาะสมกับแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ให้ผู้ประกอบการจัดทำรายงานแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันในภาพรวม พร้อมงบประมาณดำเนินงานที่สอดคล้องกัน ให้ กพร. พิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

- ☐ ผบ.ท.
- ☐ ผบ.ท.
- ☒ ผบ.ท.
- ☐ ผบ.ท.
- ☒ ผบ.ท.

ผอ.สรข.๖

ผอ.สรข.๖

ผอ.สรข.๖

ผอ.สรข.๖

ผอ.สรข.๖

(นายวิชาญ หิรัญ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

นางอรุณ

(นางอรุณ โพธิ์อ่อง)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน



แบบแนร ๑๑

ใบอนุญาตร่วมนแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน

ส่วนราชการ...สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตที่ ๑๑/๒๕๖๒

ออกให้แก่ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๗๔ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล หนองช้างคอก
อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา
เพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน กับผู้ถือประทานบัตร ดังต่อไปนี้

(๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม

ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๘/๑๕๕๕๖ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล หนองช้างคอก
อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เนื้อที่ ๙๙ ไร่ ๒ งาน ๒๕ ตารางวา

(๒) -

ผู้ถือประทานบัตรที่ - ทำเหมืองแร่ประเภทที่ -
ชนิดแร่ - ที่ตำบล -
อำเภอ - จังหวัด - เนื้อที่ - ไร่ - งาน - ตารางวา

(๓) -

โดยมีเงื่อนไขดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ถือประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน ตามที่แสดงไว้ใน
แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการทำเหมือง
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน (และแผนผังโครงการที่ได้รับอนุญาตให้ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง)

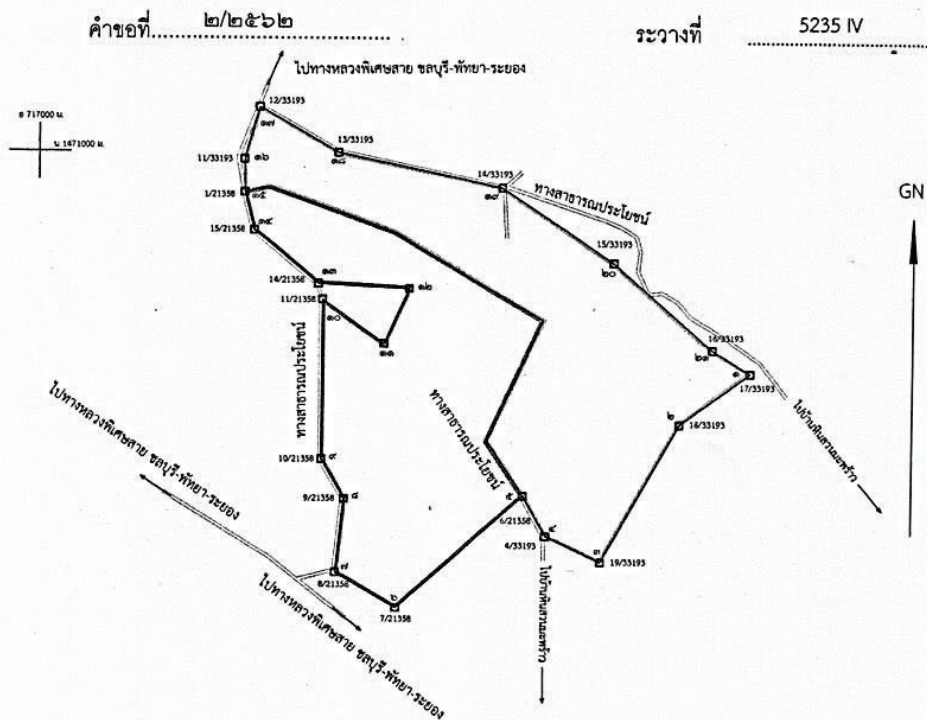
ข้อ ๒ ให้ถือเป็นเหมืองแร่เดียวกันในการมีปริมาณงานและมีเวลาทำการตามมาตรา ๖๐
แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้ในระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองแร่ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน

ข้อ ๓ เงื่อนไข (เพิ่มเติม) -

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายอภิศักดิ์ สุขสม)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

แผนที่แสดงที่ตั้งประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน
ใบอนุญาตร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตแร่เดียวกันที่ ๑๑/๒๕๖๒



ที่หมายสี [] คือประทานบัตรที่ ๓๓๑๙/๑๖๑๙๙ ของ บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
ที่หมายสี [] คือประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๘/๑๕๕๙๖ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม

เนื้อที่ ๒๐๙ ไร่ ๑ งาน ๕๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๓๒ องศา ๕๙ ลิปดา ระยะ ๑๔๑.๐๒๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๐๘ องศา ๕๙ ลิปดา ระยะ ๒๕๔.๐๒๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๔๕ องศา ๐๑ ลิปดา ระยะ ๙๙.๒๔๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๓๐ องศา ๕๙ ลิปดา ระยะ ๙๕.๕๔๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๒๗ องศา ๑๔ ลิปดา ระยะ ๒๙๕.๙๖๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๓๐๑ องศา ๐๑ ลิปดา ระยะ ๑๓๓.๓๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๕ องศา ๕๙ ลิปดา ระยะ ๑๒๑.๐๐๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๓๓๐ องศา ๓๑ ลิปดา ระยะ ๙๕.๖๑๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๓๕๙ องศา ๕๖ ลิปดา ระยะ ๒๒๒.๔๙๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๒๕ องศา ๕๙ ลิปดา ระยะ ๑๒๑.๖๐๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๒๓ องศา ๕๙ ลิปดา ระยะ ๙๕.๕๔๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๒๓๖ องศา ๔๖ ลิปดา ระยะ ๑๕๕.๙๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๓๐๙ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๑๓๓.๑๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๓๕๕ องศา ๓๙ ลิปดา ระยะ ๖๓.๕๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๓๕๕ องศา ๕๖ ลิปดา ระยะ ๕๓.๐๒๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๑๕ องศา ๕๙ ลิปดา ระยะ ๘๘.๙๕๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๑๒๐ องศา ๓๙ ลิปดา ระยะ ๑๕๕.๕๕๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๑๐๑ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๒๖๔.๒๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ ๑๒๓ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๒๑๖.๒๖๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๐ ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ ๑๓๓ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๒๑๑.๕๑๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๑ ถึงมุมหมายเลข ๒๒ ทิศ ๑๒๖ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๙๑.๘๔๖ เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(นายจักรินทร์ ถิ่นคง)
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

ลายมือชื่อ.....ผู้ทวนผู้ตรวจ
(นายจักรินทร์ ถิ่นคง)
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมีนาคม 2569



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทนาบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด(มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขำคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 26 - 29 มีนาคม 2569
Analysis No. : A22 - 2026
Analytical Date : 6 เมษายน 2569

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)
บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 0717808E 1471215N	26 - 27 มีนาคม 2569	0.1676	0.0559
	27 - 28 มีนาคม 2569	0.1658	0.0585
	28 - 29 มีนาคม 2569	0.1791	0.0486
บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 0718086E 1472072N	26 - 27 มีนาคม 2569	0.1660	0.0773
	27 - 28 มีนาคม 2569	0.1692	0.0781
	28 - 29 มีนาคม 2569	0.1768	0.0728
บริเวณสำนักสงฆ์วัดเวฬุวัน 0716871E 1472474N	26 - 27 มีนาคม 2569	0.0652	0.0263
	27 - 28 มีนาคม 2569	0.0872	0.0328
	28 - 29 มีนาคม 2569	0.0604	0.0281
ค่ามาตรฐาน*		0.20	0.10

หมายเหตุ

- *: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์ 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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Analysis NO.A22-2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 0717808E 1471215N						
	26 – 27 มีนาคม 2569		27 – 28 มีนาคม 2569		28 – 29 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	61.4	89.1	61.0	94.0	60.8	80.8	
11.00-12.00 น.	59.7	80.7	61.4	78.2	61.2	77.0	
12.00-13.00 น.	61.2	84.1	60.1	80.3	61.5	76.6	
13.00-14.00 น.	62.2	91.3	56.9	75.7	61.9	78.4	
14.00-15.00 น.	61.0	79.4	58.3	86.5	61.0	76.2	
15.00-16.00 น.	60.7	78.8	56.5	76.3	61.6	76.3	
16.00-17.00 น.	60.5	75.8	55.4	85.1	60.1	72.4	
17.00-18.00 น.	60.0	88.9	53.7	72.2	52.5	73.5	
18.00-19.00 น.	61.7	76.4	57.3	76.6	56.1	73.7	
19.00-20.00 น.	61.9	85.2	54.1	77.5	53.2	66.9	
20.00-21.00 น.	58.2	78.1	57.1	80.5	55.5	80.3	
21.00-22.00 น.	58.2	64.1	54.7	67.3	56.0	79.9	
22.00-23.00 น.	57.8	74.8	52.7	58.4	53.9	83.2	
23.00-00.00 น.	58.1	71.3	49.6	61.9	50.8	69.9	
00.00-01.00 น.	57.2	61.3	49.1	55.9	52.9	80.6	
01.00-02.00 น.	56.4	62.6	48.8	55.9	50.8	75.3	
02.00-03.00 น.	55.4	64.1	48.0	56.6	47.9	59.6	
03.00-04.00 น.	55.0	70.1	47.3	68.9	46.3	72.0	
04.00-05.00 น.	56.2	65.5	50.0	71.2	50.3	73.5	
05.00-06.00 น.	57.8	84.3	57.6	75.2	56.9	74.3	
06.00-07.00 น.	57.8	75.8	57.0	76.0	58.8	88.9	
07.00-08.00 น.	58.4	80.9	63.5	81.9	61.9	85.2	
08.00-09.00 น.	60.7	85.5	62.8	77.1	61.9	80.3	
09.00-10.00 น.	57.4	82.1	62.4	75.1	63.3	81.0	
Leq 24 hrs.	59.4	-	58.0	-	58.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.3	-	94.0	-	88.9	115 dB(A)

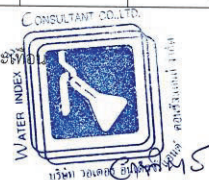
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Analysis NO.A22-2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 0718086E 1472072N						
	26 – 27 มีนาคม 2569		27 – 28 มีนาคม 2569		28 – 29 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	60.9	85.0	66.6	95.6	64.1	90.6	
12.00-13.00 น.	63.4	90.8	61.8	86.0	63.2	90.8	
13.00-14.00 น.	60.2	87.3	59.7	81.6	62.6	95.5	
14.00-15.00 น.	61.9	87.1	62.5	87.9	61.2	85.1	
15.00-16.00 น.	62.7	86.2	63.4	86.8	61.8	95.1	
16.00-17.00 น.	61.7	86.1	60.4	84.0	59.4	84.5	
17.00-18.00 น.	60.0	89.5	62.5	95.1	65.3	90.7	
18.00-19.00 น.	58.7	92.2	63.9	95.4	64.0	96.8	
19.00-20.00 น.	60.0	91.9	63.6	93.8	61.4	87.0	
20.00-21.00 น.	60.0	90.5	56.2	81.9	56.0	72.3	
21.00-22.00 น.	52.8	83.7	61.3	93.9	58.9	88.3	
22.00-23.00 น.	52.1	76.9	61.0	90.2	55.4	74.7	
23.00-00.00 น.	48.2	68.7	52.6	73.9	51.5	64.0	
00.00-01.00 น.	48.2	67.0	51.0	75.3	51.4	67.4	
01.00-02.00 น.	54.3	77.6	50.4	67.6	51.5	61.9	
02.00-03.00 น.	48.4	67.2	55.0	76.2	51.7	58.3	
03.00-04.00 น.	48.3	61.6	53.4	61.8	51.1	60.4	
04.00-05.00 น.	48.7	72.0	51.7	71.8	51.7	73.8	
05.00-06.00 น.	49.0	73.9	50.5	72.8	51.5	73.6	
06.00-07.00 น.	59.7	90.2	58.7	82.3	54.9	73.7	
07.00-08.00 น.	59.0	88.9	62.9	88.6	59.4	91.3	
08.00-09.00 น.	61.5	89.8	63.3	92.5	66.2	95.1	
09.00-10.00 น.	63.9	90.3	57.8	81.4	62.0	92.3	
10.00-11.00 น.	62.6	89.8	63.0	89.6	61.6	87.3	
Leq 24 hrs.	59.5	-	61.0	-	60.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.2	-	95.6	-	96.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Analysis NO.A22-2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณสำนักสงฆ์วัดเวฬุวัน 0716871E 1472474N						
	26 – 27 มีนาคม 2569		27 – 28 มีนาคม 2569		28 – 29 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	52.3	76.0	54.2	65.9	54.6	84.8	
10.00-11.00 น.	50.2	67.9	53.7	70.2	55.4	88.1	
11.00-12.00 น.	53.0	64.3	54.7	69.5	52.9	74.1	
12.00-13.00 น.	54.2	86.5	52.4	71.0	52.4	74.1	
13.00-14.00 น.	53.0	84.0	55.6	74.3	50.2	72.4	
14.00-15.00 น.	54.7	82.6	54.2	66.8	54.5	67.0	
15.00-16.00 น.	51.0	74.6	52.4	70.4	55.2	68.0	
16.00-17.00 น.	54.6	66.4	54.3	69.7	53.6	68.1	
17.00-18.00 น.	54.1	59.3	54.9	85.9	54.8	68.4	
18.00-19.00 น.	53.6	63.8	53.2	66.0	56.2	69.5	
19.00-20.00 น.	54.5	50.8	52.0	64.7	55.0	69.0	
20.00-21.00 น.	52.7	75.3	53.6	73.5	53.4	66.2	
21.00-22.00 น.	47.2	69.8	52.1	70.2	52.1	73.5	
22.00-23.00 น.	49.6	71.7	51.2	70.3	52.4	66.6	
23.00-00.00 น.	47.7	60.9	51.6	65.0	51.4	69.9	
00.00-01.00 น.	47.7	64.7	47.9	65.5	47.4	54.5	
01.00-02.00 น.	47.5	63.5	47.9	68.7	48.0	55.8	
02.00-03.00 น.	48.8	60.6	49.6	71.8	50.2	78.7	
03.00-04.00 น.	49.9	66.9	49.2	63.8	50.5	68.9	
04.00-05.00 น.	51.4	69.4	50.9	78.9	53.5	76.8	
05.00-06.00 น.	51.5	69.5	50.1	66.0	50.2	70.3	
06.00-07.00 น.	51.4	70.6	53.4	77.0	53.4	83.5	
07.00-08.00 น.	50.9	81.3	50.2	71.0	53.7	83.4	
08.00-09.00 น.	54.6	64.3	53.1	83.3	54.1	83.0	
Leq 24 hrs.	52.1	-	52.7	-	53.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	86.5	-	85.9	-	88.1	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์อินเด็กซ์ 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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Analysis NO.A22-2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้		
	27 มีนาคม 2569 เวลา 17.00 น. 0717808E 1471215N		
	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 : บริษัทวอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Analysis NO.A22-2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านหลังที่ใกล้เคียงที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 27 มีนาคม 2569 เวลา 17.00 น. 0718086E 1472072N		
	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 : บริษัทวอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

= ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Mr. Artit Ponsongram)
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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Analysis NO.A22-2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสำนักสงฆ์วัดเวฬุวัน		
	27 มีนาคม 2569 เวลา 17.00 น. 0716871E 1472474N		
	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



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26



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

229/7-8 ซอยจตุรทิศ 56/1 ถนนจตุรทิศ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 56/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yee-sip, Bangplue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-104 (1) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : -
Received Date : 26 มีนาคม 2569
Analytical Date : 7 เมษายน 2569

Sampling Location :		ห้วยกะปิ 0716801E 1471872N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากน้ำแห้ง	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)		5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)		-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)		-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)		-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)		-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)		-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)		-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)		0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)		0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)		0.005*,0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

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

จันทรา
(Miss.Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประต๋านบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-104 (2) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : -
Received Date : 26 มีนาคม 2569
Analytical Date : 7 เมษายน 2569

Sampling Location :		ห้วยบ่ตะเคียน 717293E 1469514N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากน้ำแห้ง	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)		5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)		-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)		-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)		-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)		-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)		-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)		-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)		0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)		0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)		0.005*, 0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำน้ำได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

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

วังวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-104 (3) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : - 10.30 น.
Received Date : 27 มีนาคม 2569
Analytical Date : 7 เมษายน 2569

Sampling Location :		บ่อน้ำในพื้นที่โครงการ 0717394E 1471832N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.7 at 23.8 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	952	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.52	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.20	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	39.79	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	451	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	< 0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	< 0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	< 0.003	0.005*, 0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

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

จันทิรา
(Miss.Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จันทิรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-104 (4) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : - 09.50 น.
Received Date : 27 มีนาคม 2569
Analytical Date : 7 เมษายน 2569

Sampling Location :		บ่อน้ำบาดาล หลัง อบต.หนองช้างคอก 0716642E 1473437N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์ที่กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโมลสูงสุด	
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.3 at 23.4°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	210	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.11	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	9.56	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	100	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	< 0.0003	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	< 0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	< 0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

C-CONSULTANT CO.,LTD.

จันทิพา
(Miss.Wanwisa Kanhaee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จันทิพา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญนิคม 95/1 ถนนเจริญนิคม แขวงบางพลี เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charon Sanit Wong 95/1, Charon Sanit Wong Rd., Bang-por, Bangplai, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-104 (5) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : - 11.00 น.
Received Date : 27 มีนาคม 2569
Analytical Date : 7 เมษายน 2569

Sampling Location :		บ่อน้ำบาดาลสำนักงานควบคุมและตรวจโรคภาคตะวันออก 0717098E 1469781N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.7 at 23.3°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	78	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.96	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	<5.0	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	57	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	< 0.0003	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	< 0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	< 0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

CONSULTANT CO.,LTD.

รังสิภา
(Miss.Wanwisa Kanhaelee)

Laboratory Analyst

7 เมษายน 2569



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)

Laboratory Manager

7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๗ ผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้
๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีพาราโรซานิลีน (Pararosaniline) หรือวิธีฟลูออเรสเซนซ์ (Ultraviolet Fluorescence)
๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence) หรือวิธีคิววิตี แอทเทนนูเอเตด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)
๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีอินฟราเรด ติเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีอินฟราเรด ติเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอรีเลชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)
๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence) หรือวิธีอัลตราไวโอเลต แอ็บซอร์ปชัน โฟโตเมตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)
๓.๕ ค่าเฉลี่ยของผุ่นรวมหรือผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)
๓.๖ ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๗ ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศ โดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดัน บรรยากาศสภาวะจริง

ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วน สมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
สุชาติ ชมกลิ่น
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้อง ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการ โม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกึของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีมีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง 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 ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒

“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 ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ 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 ๐.๒๘ 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 ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย 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 -

ในกรณี T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณี 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

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
“**แหล่งน้ำผิวดิน**” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในดินแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

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) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

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

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้
(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (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

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่
(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม 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

- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๑๗ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑๖ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 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 เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑๖ 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) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเม้นเตชัน เทกนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน โคลด์เวปเปอร์ เทกนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีดีริ อีดีดีริ เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



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 ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ขอมให้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คลอโรคาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

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

ต้องไม่เกิน ๗๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(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) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

	(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
	(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
	(๑) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
ไม่โครกรัมต่อลิตร	
	(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
	(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
๒.๔ สารพิษอื่นๆ	
	(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
ไม่โครกรัมต่อลิตร	
	(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(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 ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้	
	(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

	(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๓) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๔) - (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 (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๙) 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

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

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ไตรรงค์ สุวรรณคีรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำหรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั่วยุทธศาสตร์

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (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

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
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 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาวพิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาธิ์ 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 ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแผนกบังคับโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕



ที่ อว 0303/11210

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

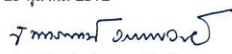
LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 23 ตุลาคม 2572

ลงชื่อ


(นางจันทร์ฉวี วรสรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
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, 24 th ed., 2023, 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, 24 th ed., 2023, 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, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 80 mg/L ถึง 6 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 500 mg/L - บีโอดี 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 O-C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

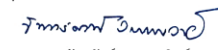
ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 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, 24 th ed., 2023, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ :



(นางจันทร์ฉัตร วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A22-2026

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 26, March 2026

Dued Date of Calibrate : 26 - 29, March 2026

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 $\pm$ 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540051	93.3	94.0	Pass
2	540074	93.4	94.0	Pass
3	540077	93.6	94.0	Pass

Calibrated by

ยุทธภูมิ
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

อารติ
(Mr.Artit Ponsongram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A22-2026

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	26/03/2026	y = 27.658x + 3.6974	0.9994
2	14	26/03/2026	y = 27.883x + 3.4465	0.9976
3	9	26/03/2026	y = 27.101x + 4.2495	0.9984
4	11	26/03/2026	y = 27.543x + 3.9547	0.9976
5	13	26/03/2026	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
6	19	26/03/2026	y = 26.53x + 5.2398	0.9980

Calibrated by

ยุทธภูมิ
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

อารติ
(Mr.Artit Ponsongram)



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

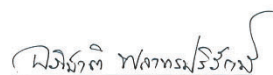
81 Moo 11 Bangkrual - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory
Certificate No. : 26V0004
Reference No. : CWATE01V001
Received Date : 14 January 2026
Calibrated Date : 19 January 2026
Page 1 of 3

Client : บริษัท วอเตอร์ อินเทล ภูเก็ต คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 229/7-8 ซอยเจริญนิคมทางที่ 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
Equipment : Vibration Meter
Manufacture /Brand : Instantel
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834



(Mr. Apichart Palatarnpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 21 January 2026

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 department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.6

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 26V0004

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0018-25	20 April 2027
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	25E0551	22 September 2026

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) through

- National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)
- Metrology and Calibration Department (EGAT)

Environmental Conditions

The calibration was performed in an environment of (23±2)°C and (50±10)%RH

Measurement Method

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

Uncertainty of Measurement

The measurement uncertainty are labeled on the following pages completed the expanded uncertainty that calculated in accordance with the method to describe in M3003, using coverage factor $k=2$, The value of the measured lies within the assigned ranges the measured lies within the assigned ranges of values to a coverage probability of approximately 95%.

Tabulation of Results

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 26V0004

Page 3 of 3

Measurement Results

DESCRIPTION Frequency (Hz)	STD Applied Value (mm/s _p)	UUC Reading (mm/s _p)	Uncertainty (± mm/s _p)	Direction
20	10.00	10.00	0.14	Vertical (V)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	10.00	0.14	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.98	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Longitudinal (L)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.96	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	

Note

Transducer Part : 718A3301

Serial No. : BT2498

End Certificate of Calibration

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 33193/16174

ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ครั้งที่ 1/2569

เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก

ผู้มาประชุม

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|----------------|--------------|--------------------------------------|
| 1. นายภิรมย์ | อาจวรินทร์ | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก |
| 2. นายธนาวัตร์ | ไชโยทวีรัตน์ | รองปลัด อบต.หนองช้างคอก |

คณะกรรมการ

- | | | | |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|------------|
| 1. นายวัฒนา | อุประคิษฐานนท์ | บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) | ประธานร่วม |
| 2. นาสมชัย | โสดาวงษ์ | หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม | ประธานร่วม |
| 3. น.ส.สุนันทา | เลื่อมนิรันดร์ | ผอ. รพ.สต.หนองช้างคอก | กรรมการ |
| 4. นายบัญชา | อัมเอบ | ผอ.รพ.สต.บ้านหัวโกรก | กรรมการ |
| 5. นายขวัญชัย | เดชวิระ | กำนันตำบลหนองช้างคอก | กรรมการ |
| 6. นายอำนาจ | แจ้งเจริญ | ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ต.หนองช้างคอก | กรรมการ |
| 7. น.ส.พชร | เสมอวงศ์ | ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ต.หนองช้างคอก | กรรมการ |
| 8. นายทวีป | เสมอพงษ์ | สมาชิก อบต.หนองช้างคอก ม.2 | กรรมการ |
| 9. นายอัครเนตร | ศรีวัฒนะ | สมาชิก อบต.หนองช้างคอก ม.6 | กรรมการ |
| 10. นางศิริพร | เสมอวงศ์ | สมาชิก อบต.หนองช้างคอก ม.7 | กรรมการ |
| 11. น.ส.ดวงกมล | เครือทรัพย์ | ผอ.ร.ร.วัดผาสุกราม (สุวรรณวิทยาคาร) | กรรมการ |
| 12. นางกาญจนา | ปรักมาศ | ประธาน อสม. ม.2 | กรรมการ |
| 13. นางสมภักดิ์ | ทองวิเชียร | ประธาน อสม. ม.6 | กรรมการ |
| 14. นางพิชญาภา | กลิ่นดี | ประธาน อสม. ม.7 | กรรมการ |
| 15. นางสาวทรง | กลิ่นดี | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 2 | กรรมการ |

16. นางชะลอ	เขมศิริ	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 6	กรรมการ
17. นางสาวกัลยา	ไทยเจีย	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 7	กรรมการ
18. นางสาวชรินทร์ทิพย์	พรไชยมิน	บริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน)	เลขานุการ
19. นางสุรีย์	แก้วกล้า	หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม	เลขานุการ
20. นางสาวจินตนา	ชำนาญยนต์	บริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ
21. นางสาวพัชรนิลา	วิเศษชาติ	บริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

- มาครบ

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

เมื่อที่ประชุมพร้อม นายวัฒนา ฤประคิฐฐานนท์ เป็นประธาน ได้กล่าวเปิดประชุมและ
ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ทางบริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกับ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม ได้ชี้แจง ยอดเงิน
กองทุน ดังรายละเอียดที่แนบมา ซึ่งยอดคงเหลือยกมา ณ 1 มกราคม 2569 ของกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมือง
แร่ มียอด 668,025.59 บาท บมจ.ได้นำเงินกองทุนเข้าอีก 904,361.50 บาท หักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว มีจำนวน
เงินที่สามารถใช้ได้ 818,387.09 ซึ่งเงินสมทบของ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม จำนวน 500,000 บาท รวมทั้ง
2 กองทุน เป็นเงินรวม 1,318,387.09 บาท ส่วนของกองทุนเผื่อระงับสุขภาพ มียอดเงินคงเหลือยกมา ณ 1
มกราคม 2569 เป็นเงิน 125,460.33 บาท บมจ.ปรีนคา ได้นำเงินเข้ากองทุน 452,180.75 บาท รวมเป็นเงิน
577,641.08 หักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว มียอดคิดลบ 192,358.92 บาท เงินสมทบของ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม
200,000 บาท คงเหลือเงินที่สามารถใช้ได้ 7,641.08 บาท

ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2568

ที่ประชุมรับรอง

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

โครงการของ กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ มีทั้งหมด 10 โครงการ

1. โครงการ สนับสนุนจัดซื้อโต๊ะจำนวน 3 ตัว และเก้าอี้ จำนวน 60 ตัว กลุ่มฝรั่งแปลงใหญ่ ต.หนองข้างคอก งบประมาณ 22,000 บาท
2. โครงการ สนับสนุนจัดซื้อโต๊ะ จำนวน 3 ตัว เก้าอี้ จำนวน 60 ตัว และโครงการห้องเก็บของ อาคารอเนกประสงค์ ม. 2 ต.หนองข้างคอก งบประมาณ 42,000 บาท
3. โครงการ คัดกระຈກหน้าห้องเรียน รร.วัดผาสุกราม (สุวรรณวิทยาคาร) งบประมาณ 27,300 บาท
4. โครงการ จัดซื้อเก้าอี้นักเรียนระดับประถมศึกษา รร.วัดผาสุกราม (สุวรรณวิทยาคาร) งบประมาณ 29,400 บาท
5. โครงการ จัดซื้อเครื่องกรองน้ำและปั้มน้ำ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว อบต.หนองข้างคอก งบประมาณ 47,000 บาท
6. โครงการ ปรับปรุงพื้นที่จัดเตรียมและประกอบอาหาร สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว อบต.หนองข้างคอก งบประมาณ 53,000 บาท
7. โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้าศาลาประชาคม ม.6 ต.หนองข้างคอก งบประมาณ 115,880.60 บาท
8. โครงการ จัดทำหลังคาถ้ำกันสาดหน้าอาคารห้องประชุม รพ.สต.หนองข้างคอก งบประมาณ 20,000 บาท
9. โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. สายทามตะวัน ม.6 ต.หนองข้างคอก งบประมาณ 648,353 บาท
10. โครงการ จัดซื้อประตูม้วนปิดเมรุ วัดวังตะโก งบประมาณ 22,000 บาท

ใช้งบประมาณของกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ทั้งสิ้น 1,003,700 บาท โดยแบ่งเป็น โครงการที่ 1,2,5-7,9-10 เป็นงบประมาณของ บริษัท ปริณดา จำกัด มหาชน รวมเป็นเงิน 827,000 บาท ส่วนโครงการที่ 3-4,8-9 เป็นงบประมาณของ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม รวมเป็นเงิน 176,700 บาท

ใช้งบประมาณของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพทั้งสิ้น - บาท

ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

นายวัฒนา คูประดิษฐานนท์ ประธานได้ชี้แจงว่าจะประชุมครั้งต่อไปในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2569 เพื่อติดตามผลโครงการและพิจารณาโครงการอื่นๆต่อไป

ที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุมเวลา 15.20 น


..... (น.ส.ชรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน)

ผู้จัดรายงานการประชุม

สำเนาสมุดบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
และรายงานการดำเนินการบริหารการจัดการกองทุน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน Office	0017 สาขาชลบุรี โทร. 0-3828-2301	 krungsri กรุงศรี A member of MUFG, a global financial group
ชื่อบัญชี Name of Account	บมจ. ปรีติดา (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านบริเวณ รอบพื้นที่เหมืองแร่)	
บัญชีเลขที่ Account No.	017-1-73134-2	
		
001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด		
ผู้รับมอบอำนาจ	สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0038969750

11/11/25	WB	*****6,000.00	*****683,955.30	F717A0017
25/11/25	WB	*****9,000.00	*****678,955.30	ZLJUA0017
24/12/25	WB	*****12,000.00	*****666,955.30	ZMI2A0017
29/12/25	IN	*****1,081.10	*****668,036.40	0003A 14
29/12/25	TX	*****10.81	*****668,025.59	0003A 15
06/01/26	WB	*****60,000.00	*****608,025.59	ZLJUA0017
06/02/26	WB	*****12,000.00	*****596,025.59	ZLJUA0017
24/02/26	WB	*****5,000.00	*****591,025.59	ZMI2A0017
16/03/26	IN	*****30,000.00	*****1,495,387.09	N065J0034
			*****1,463,387.09	ZMI2A0017


krungsri
กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.
0038969750

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
07/04/26	WB	*****6,000.00		*****1,459,387.09	ZMI2A0017
16/04/26	WB	*****6,000.00		*****1,453,387.09	ZMI2A0017
20/04/26	WB	*****16,800.00		*****1,436,587.09	ZMI2A0017
05/05/26	WB	*****6,000.00		*****1,430,587.09	ZMI2A0017
25/05/26	WB	*****27,000.00		*****1,403,587.09	ZLJUA0017
12/06/26	WB	*****100,000.00		*****1,303,587.09	ZMI2A0017
12/06/26	WB	*****22,000.00		*****1,281,587.09	ZMI2A0017
12/06/26	WB	*****62,900.00		*****1,218,687.09	ZMI2A0017

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กิตติเมท ทูลัก จ๋อมกัม เป็ชา, วัฒนา

สำนักงาน Office 0017 สาขาสมุทร โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302

ชื่อบัญชี Name of Account บริษัท บริษัท จำกัด(มหาชน) (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพแบบบริวารรอบพื้นที่เชียงใหม่)

บัญชีเลขที่ Account No. 017-1-73133-4

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. 0029634187

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
27/12/24	IN	*****555.13*****	*****66,486.62	0003A	1
27/12/24	TX	*****5.55	*****66,481.07	0003A	2
10/03/25	TN	*****522,884.05*****	*****589,365.12	ZMV7J0034	3
27/06/25	IN	*****666.77*****	*****590.031.89	0003A	4
27/06/25	TX	*****6.67	*****590,025.22	0003A	5
03/07/25	WB	*****124,820.00	*****325,205.22	ZMI2J0017	6
29/07/25	WB	*****120,000.00	*****325,205.22	ZMI2J0017	7
29/08/25	WB	*****150,000.00	*****125,205.22	ZMI2J0017	8
29/12/25	IN	*****257.69*****	*****125,462.91	0003A	9
29/12/25	TX	*****2.58	*****125,460.33	0003A	10
16/03/26	TN	*****452,180.75*****	*****577,641.08	N065A0034	11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20



สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.

0029634187

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

สำนักงาน Office	0034 สาขากนนเพชรบุรีใหม่ โทร. 0-2308-0041, 0-2308-0042	 krungsri กรุงศรี A member of MUFG, a global financial group	
ชื่อบัญชี Name of Account	บมจ. ปรีนตา (กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่)		
บัญชีเลขที่ Account No.	034-1-65152-6	# 113 9 / 2	P4
		001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด	
ผู้รับมอบอำนาจ		สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0027866349

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ให้บริการ Teller ID.
18/06/26	TW	*****20,000.00		*****300,269.75	PSUMJ0034
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					9
					10

รายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ประจำปี ๒๕๖๘

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง



บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน)

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๑๙๓ / ๑๖๑๗๔



ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

สารบัญ

หน้า

๑. ข้อมูลประธานบัตร	๑
๒. การกำหนดเงื่อนไขจัดตั้งกองทุน	๑
๓. การดำเนินงานกองทุน	๑
• การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	๑
• การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	๑
• การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน	๒
๔. เอกสารแนบ ๑	
• คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๗๔	๕
๕. เอกสารแนบ ๒	
• ระเบียบกองทุนโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๗๔	๘
๖. เอกสารแนบ ๓	
• รายงานการประชุมกองทุนมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘	๑๕
๗. เอกสารแนบ ๔	
• รายการเดินบัญชีกองทุนเผื่อรางวัลสุขภาพ บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๗๔	๑๙
• รายการเดินบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๗๔	
๘. เอกสารแนบ ๕	
• รายงานผลการดำเนินงาน และ ภาพถ่ายกิจกรรม	๒๖

☐ ก่อนเปิดการทำเมือง

☒ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๔

บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน)

 ๑๖๐/๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

 แบบรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเมืองแร่

 ๑. ข้อมูลประธานบัตร

 ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๓๓๓๓๓ / ๑๖๐๓๔

 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

 ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล หนองช้างคอก อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

 อายุประธานบัตร ๒๕ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๘๔

 สภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ

 สถานที่ติดต่อ ๑๖๐/๑ หมู่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

 โทรศัพท์ ๐๓๘-๒๒๖๘๐๐ โทรสาร ๐๓๘-๒๒๖๘๑๐ E-mail

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณีเมื่อ.....

 กองทุนวงเงิน.....บาท

 เงื่อนไข

 กองทุนวงเงิน.....บาท

 เงื่อนไข

 กองทุนวงเงิน.....บาท

 เงื่อนไข

 กองทุนวงเงิน.....บาท

 เงื่อนไข

๓. ผลการดำเนินงาน

 ๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (รายละเอียด ตามเอกสารแนบ ๒)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล.....

 ๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้วประชุมครั้งที่ ๑ (รายละเอียด ตามเอกสารแนบ ๓)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

 ๑) กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ

 ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาชลบุรี

 อัตราการผลิตแร่ ๑,๐๔๕,๗๖๘.๑๐ เมตริกตัน จำนวนเงิน ๑,๐๔๕,๗๖๘.๑๐ บาท

 ๒) กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

 ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาชลบุรี

 อัตราการผลิตแร่ ๑,๐๔๕,๗๖๘.๑๐ เมตริกตัน จำนวนเงิน ๕๒๒,๘๘๔.๐๕ บาท

 ๓) กองทุน พื้นที่พื้นที่เหมืองแร่

 ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาถนนเพชรบุรีตัดใหม่

 อัตราการผลิตแร่ ๑,๐๔๕,๗๖๘.๑๐ เมตริกตัน จำนวนเงินบาท

 ๔) กองทุน

 ธนาคารสาขา

 อัตราการผลิตแร่เมตริกตัน จำนวนเงินบาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรม ตามเอกสารแนบ ๕)

 ๑) กิจกรรม โครงการวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๔ อบต.หนองช้างคอก

 วันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ อบต.หนองช้างคอก

 ผู้เข้าร่วมโครงการ ๓๐๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๗ หมู่บ้าน

 ได้แก่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

 งบประมาณในการดำเนินงาน ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

 ๒) กิจกรรม โครงการสนับสนุนวันผู้สูงอายุ ประจำปี ๒๕๖๔ อบต.หนองช้างคอก

 วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ อบต.หนองช้างคอก

 ผู้เข้าร่วมโครงการ ๕๐๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๗ หมู่บ้าน

 ได้แก่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

 งบประมาณในการดำเนินงาน ๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท

 ๓) กิจกรรม โครงการสนับสนุนนักเรียนและอุปกรณ์ฯ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว

 วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว

 ผู้เข้าร่วมโครงการ ๓๐ คน ครอบคลุม จำนวนหมู่บ้าน

 ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๖,๖๕๐.๐๐ บาท

๔) กิจกรรม โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๔
วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ อบต.หนองช้างคอก
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๔๐๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๔ หมู่บ้าน
ได้แก่ หมู่ ๒, หมู่ ๕, หมู่ ๖ และ หมู่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๙,๔๘๒.๐๐ บาท

๕) กิจกรรม โครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ประจำปี ๒๕๖๔ รพ.สต.หนองช้างคอก
วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ รพ.สต.หนองช้างคอก
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๕๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๕ หมู่บ้าน
ได้แก่ หมู่ ๑, หมู่ ๒, หมู่ ๓, หมู่ ๔, หมู่ ๕, หมู่ ๖ และ หมู่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖) กิจกรรม โครงการเปลี่ยนประตูห้องน้ำสำหรับนักเรียน โรงเรียนวัดมหาสารคาม (สุวรรณวิทยาคาร)
วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ ร.ว.วัดมหาสารคาม (สุวรรณวิทยาคาร)
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๕๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๕ หมู่บ้าน
ได้แก่ โรงเรียนวัดมหาสารคาม (สุวรรณวิทยาคาร) ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

งบประมาณในการดำเนินงาน ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๗) กิจกรรม โครงการซ่อมแซมหลังคาอับจันท์ สนามฟุตบอลประปาหมู่บ้าน ตำบลหนองช้างคอก
วันที่ ๑๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ สนามฟุตบอลประปาหมู่บ้าน ตำบลหนองช้างคอก
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๕๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๕ หมู่บ้าน
ได้แก่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

งบประมาณในการดำเนินงาน ๖๗,๖๖๒.๐๐ บาท

๘) กิจกรรม โครงการยาสามัญประจำบ้าน ประจำปี ๒๕๖๔
วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ ตำบลหนองช้างคอก
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๔๕๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๔ หมู่บ้าน
ได้แก่ หมู่ ๒, หมู่ ๕, หมู่ ๖ และ หมู่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

งบประมาณในการดำเนินงาน ๑,๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๙) กิจกรรม โครงการต่อต้านอาชญากรรมประเภทลักทรัพย์ หมู่ ๒ ตำบลหนองช้างคอก
วันที่ ๑๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ หมู่ ๒ ตำบลหนองช้างคอก
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๕๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๕ หมู่บ้าน
ได้แก่ หมู่ ๒ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๐) กิจกรรม โครงการอบรมฝึกอาชีพ การทำขนมถั่วเคลือบ ตำบลหนองช้างคอก
วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ สถานที่ วัดมหาสารคาม
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๕๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๕ หมู่บ้าน
ได้แก่ หมู่ ๑, หมู่ ๒, หมู่ ๓, หมู่ ๔, หมู่ ๕, หมู่ ๖ และ หมู่ ๗ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

งบประมาณในการดำเนินงาน ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

กิจกรรม ดำเนินให้มีการจัดการประชุมกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้คณะกรรมการนำเสนอโครงการเพื่อช่วยเหลือและฟื้นฟูชาวบ้านและชุมชนในพื้นที่ โดยการบริหารจัดการกองทุนเพื่อสุขภาพ , กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง



(นายวิวัฒนา คูประดิษฐ์ฐานท์...)
ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
ผู้รายงาน

เอกสารแนบ ๑

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33193/16174

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ผู้ถือ ประธานบัตรที่ 33193/16174 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะ การประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33193/16174 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|--------------|--------------|--------------------------------------|
| 1. นายวินัย | สุนทรสวัสดิ์ | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก |
| 2. นายอริเดช | พลพงษ์ | ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก |

คณะกรรมการ

- | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------------------------|-----------|
| 1. นายวัฒนา | ดูประติษฐานนท์ | บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) | ประธาน |
| 2. นายณัฐพงษ์ | รัตนสิน | บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) | รองประธาน |
| 3. นายชวัญชัย | เดชชีวะ | กำนันตำบลหนองช้างคอก | กรรมการ |
| 4. นายปรัชานาคู | | ผู้อำนวยการ รพ.สต.หนองช้างคอก | กรรมการ |
| 5. นายพรอนันต์ | กลิ่นสุพราย | ผู้อำนวยการ รพ.สต.หัวไกรภ | กรรมการ |
| 6. นายอำนาจ | แจ้งเจริญ | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลหนองช้างคอก | กรรมการ |
| 7. นายวิศิษฐ์ | วรสุข | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก | กรรมการ |
| 8. นายทวีป | เสมอพงษ์ | สมาชิก อบต.ตำบลหนองช้างคอก หมู่ที่ 2 | กรรมการ |
| 9. นายชุมพล | นิจนิรันดร์ | สมาชิก อบต.ตำบลหนองช้างคอก หมู่ที่ 6 | กรรมการ |
| 10. นายบรรจง | รักษาศิล | สมาชิก อบต.ตำบลหนองช้างคอก หมู่ที่ 7 | กรรมการ |
| 11. นางบุญนภัส | บุญไทร | ผอ. โรงเรียน สุวรรณวิทย์วิทยาการ | กรรมการ |
| 12. นางกาญจนา | ปัทมาส | ประธาน อสม. หมู่ที่ 2 | กรรมการ |
| 13. นางสมศักดิ์ | ทองวิเชียร | ประธาน อสม. หมู่ที่ 6 | กรรมการ |
| 14. นางพิชญภา | กลิ่นดี | ประธาน อสม. หมู่ที่ 7 | กรรมการ |
| 15. นางสมทรง | กลิ่นดี | ราษฎร หมู่ที่ 2 | กรรมการ |
| 16. นางชะลอ | เขมศิริ | ราษฎร หมู่ที่ 6 | กรรมการ |

17. นางสาวกัลยา ไชยเจีย	ราษฎร หมู่ที่ 7	กรรมการ
18. นางสาวชนิทรทิพย์ พรไชยมัน	บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)	เลขานุการ
19. นางสาวจินตนา ชำนาญยนต์	บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ
20. นางสาวพัชณิดา วิเศษชาติ	บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ

เอกสารแนบ ๒

ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย หมู่ที่ 6 หมู่บ้านสวนน้ำตก และ หมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานกองทุนพื้นที่พื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



(นายวิวัฒนา คูประดิษฐานนท์)

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

ระเบียบ

“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่”
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 33193/16174

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

หมวดที่ 1

บททั่วไป

ข้อ 1. ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่”

ข้อ 2. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากจัดตั้งกองทุน

ข้อ 3. ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ประธานบัตรที่ 33193/16174 โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

“โครงการ” หมายถึง โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการที่ได้รับการแต่งตั้ง และ/หรือสรรหาตามคำสั่งของผู้ถือประทานบัตร

“กรรมการภาคประชาชน” หมายถึง กรรมการที่มาจากภาคประชาชน โดยการสรรหาจากตัวแทนประชาชนในพื้นที่ รวมถึงผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน รอบพื้นที่เมืองแร่ รวมถึงกรรมการหรือที่ปรึกษาจากผู้แทนภาคประชาชน

“กรรมการผู้ถือประทานบัตร” หมายถึง กรรมการที่เป็นผู้แทนจากผู้ถือประทานบัตร หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ถือประทานบัตร หรือบริษัทที่ปรึกษาของผู้ถือประทานบัตร

“คณะที่ปรึกษา” หมายถึง ที่ปรึกษาที่เป็นผู้แทนจากข้าราชการส่วนท้องถิ่นรอบพื้นที่เมืองแร่ เช่น นายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล หรือผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือ ผู้แทนศาสนสถาน

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

ข้อ 4. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพประชาชน รอบพื้นที่เมืองแร่ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ดังนี้

4.1 ให้ตรวจเช็คสุขภาพประชาชน โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ครอบคลุมชุมชน 3 หมู่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย , หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก และ หมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก ทุกปี

4.2 สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและฐานข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เช่น การจัดทำและพัฒนาแผนที่ชุมชน การสำรวจพฤติกรรม การสนับสนุนเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น

4.3 สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 5. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณ ดำเนินกิจกรรมหรือ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต อาชีพ สภาพแวดล้อม การศึกษา ศาสนา กีฬา ประเพณี และ วัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน วัด และสถานศึกษา โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ในรัศมี 2 กิโลเมตร และ พื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ

หมวดที่3

ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

- 1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประธานบัตร หรือ ต่ออายุประธานบัตร ตามสัดส่วนวงเงิน 500,000 บาท ต่อช่วงเวลาที่เหลืออยู่ถึงสิ้นปี
- 2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประธานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดสัดส่วน 1.0 บาท ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท

หมวดที่ 4

คณะกรรมการบริหารกองทุน

ข้อ 8. กองทุนบริหารงานโดย “คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์โครงการ” ซึ่งกำหนดไว้ในมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และอาจปรับเพิ่มองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ เป็นรูปแบบของคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการฯ เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการของเจ้าหน้าที่ภาครัฐในคณะกรรมการโดยมีองค์ประกอบดังนี้

8.1 คณะที่ปรึกษาจำนวนหนึ่ง ซึ่งจะประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐในระดับท้องถิ่น ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งประธานบัตรหรือผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านที่ตั้งประธานบัตรและใกล้เคียง จำนวนตำบลที่ตั้งประธานบัตร เจ้าหน้าที่ด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ผู้แทนสถานศึกษา และศาสนสถานในพื้นที่

8.2 กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนหนึ่ง ซึ่งได้มาจากการคัดเลือกหรือสรรหา โดยจะต้องมีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่ตั้งประธานบัตรร่วมเป็นผู้แทนภาคประชาชน

8.3 กรรมการจากผู้ถือประธานบัตรหรือผู้แทน จะทำหน้าที่เป็นประธาน รองประธาน เลขานุการ และผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ 9. ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

9.1 กำหนดนโยบายการบริหารกองทุน และกำกับดูแลการดำเนินงานของกองทุน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

9.2 จัดทำระเบียบวาระเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการเงิน การพัสดุ และ ทรัพย์สินของกองทุน รวมทั้งการบัญชีภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน ตามข้อ 4

9.3 พิจารณาและอนุมัติแผนและกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

9.4 พิจารณาและอนุมัติแผนและกิจกรรมโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

9.5 ติดตามผลการดำเนินงานหรือกิจกรรมโครงการที่มีการเบิกจ่ายเงินจากกองทุน และให้ความเห็นเอกสารรายงานที่นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาระหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

9.6 ให้ความเห็นต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการเหมืองแร่ของโครงการ ซึ่งเป็นเงื่อนไขประกอบการอนุญาตประธานบัตร

9.7 อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ 10. ประธาน มีอำนาจหน้าที่

- 1) เป็นประธานประชุมของคณะกรรมการฯ และควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

- 2) ควบคุมดูแลการดำเนินงานทั่วไปของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามอำนาจหน้าที่แนวนโยบายของคณะกรรมการตามระเบียบนี้
- 3) เป็นตัวแทนของคณะกรรมการในการติดต่อกับบุคคลภายนอก และทำนิติกรรมใด ๆ ของกองทุน ภายใต้ความเห็นชอบของมติที่ประชุมของคณะกรรมการ

ข้อ 11. เลขานุการ มีอำนาจหน้าที่

- 1) ติดต่อประสานงานทั่วไปของคณะกรรมการฯ
- 2) นัดประชุมคณะกรรมการฯ ตามข้อกำหนดในระเบียบหรือตามคำสั่งของประธานคณะกรรมการ
- 3) จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติงานของกองทุน
- 4) ดูแล รักษาบบเอกสาร และรายงานการประชุมของคณะกรรมการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ
- 5) เสนอรายงานการดำเนินงาน รวมถึงบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณา เพื่อติดตาม ประเมินผล
- 6) ควบคุมดูแล บริหารการเงิน และทรัพย์สินของกองทุน
- 7) ทำเอกสารทางบัญชี พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสาร ดูแลรักษา และ จัดระบบเอกสารทางบัญชีต่าง ๆ ให้เรียบร้อยปลอดภัยอยู่เสมอ และ จัดทำรายงานทางการเงินของกองทุน เพื่อเสนอคณะกรรมการฯ

ข้อ 12. กรรมการที่ปรึกษา มีอำนาจหน้าที่

- 1) ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงาน และ กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสุขภาพโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
- 2) ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงานและกิจกรรมโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

ข้อ 13. การประชุมคณะกรรมการ

13.1 ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดยประธานมีอำนาจให้เรียกประชุม เว้นแต่มีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม

13.2 ให้คณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งสามารถเข้าชื่อ เสนอให้ประธานเรียกประชุมได้

13.3 การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือเป็นองค์ประชุม

13.4 ถ้าประธานหรือรองประธานไม่อยู่ในที่ประชุม ให้ที่ประชุมพิจารณาเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในการประชุม

13.5 การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีหนึ่งเสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียง เป็นเสียงชี้ขาด การออกเสียงลงคะแนนของคณะกรรมการให้ออกเสียงโดยวิธีแสดงตน เพื่อให้สามารถระบุชื่อและความเห็นของผู้ไม่เห็นด้วยลงไป ในรายงานการประชุมได้

13.6 คณะกรรมการมีสิทธิที่จะนำบุคคลภายนอกเข้าร่วมประชุมเพื่อการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ โดยต้องแจ้งและได้รับการอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

13.7 ให้เลขานุการเตรียมหนังสือเชิญประชุมให้ประธานกรรมการลงนาม โดยหนังสือเชิญประชุม จะต้องมีการให้ชัดเจน และ ส่งให้กรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

ข้อ 14. ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการให้กำหนดดังนี้

- 1) เบี้ยประชุมสำหรับคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ครั้งละ 1,000 บาท
- 2) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการประชุม เช่น ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เอกสาร การส่งจดหมาย ฯลฯ ให้จ่ายตามที่เกิดขึ้นจริง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ 15. ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ สองปี นับแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ ยกเว้นผู้แทนจากเจ้าโครงการในฐานะประธานและ ทีมงานเลขานุการ

หมวดที่ 5

การบริหารรายจ่าย

- ข้อ 16. ให้กรรมการแต่งตั้งตัวแทนคณะกรรมการจำนวน 3 คน ให้เป็นผู้ลงชื่อร่วม เพื่อบริหารเงินจากบัญชีกองทุน
- ข้อ 17. การใช้จ่ายเงิน ให้กระทำเฉพาะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกองทุน ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนที่ระบุไว้ในระเบียบนี้ และกระทำภายในอำนาจการใช้จ่ายเงินตามระเบียบนี้
- ข้อ 18. การจ่ายเงิน ให้จ่ายเป็นเงินสด หรือ เช็ค โดยจะต้องจัดทำหลักฐานการจ่ายเงินไว้เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบโดยให้ปฏิบัติ ดังนี้
- 1) การเบิกจ่ายเงิน ต้องมีลายมือชื่อของกรรมการสองในสาม ตามข้อ 16 โดยให้กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ ลงนามร่วมกับกรรมการที่เหลือคนใดคนหนึ่ง จึงจะเบิกจ่ายได้
 - 2) ให้เลขานุการจัดทำให้มีการควบคุมการใช้จ่าย โดยมีหลักฐานการจ่ายเงินที่แสดงว่าได้มีการจ่ายให้แก่ผู้รับเงินตามข้อผูกพันแล้ว ใบสำคัญคู่จ่ายที่เป็นใบเสร็จรับเงินหรือผู้รับเงินออกให้
- ข้อ 19. ในการจ่ายเงิน ถ้าผู้มีสิทธิรับเงินไม่สามารถรับเงินด้วยตนเองได้ ให้ทำหนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นรับแทน พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจ และ ผู้รับมอบอำนาจส่งให้ผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- ข้อ 20. การจ่ายเงินรายใดที่ไม่อาจเรียกใบเสร็จรับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบรับรองการจ่ายเงิน พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนผู้รับเงินที่มีการรับรองจากผู้รับเงินแล้วทุกครั้ง

หมวดที่ 6

การตรวจสอบผลการดำเนินงาน

- ข้อ 21. การจัดทำบัญชีของกองทุน ให้จัดทำตามหลักสากล ตามแบบและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด และให้จัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปี เสนอต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

หมวดที่ 7

เบ็ดเตล็ด

ข้อ 22. กรณีระเบียบนี้ได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนไว้อย่างชัดเจน ให้ใช้ระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 23. การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่น ๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ โดยมีมติที่ประชุมให้อธิบายมากกว่า สองในสาม ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะแก้ไขได้

ข้อ 24. ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจตีความ และวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558



(วัฒนา ดูประดิษฐ์ฐานนท์)

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบ ๓
รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 33193/16174
ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ 1/2568
เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2568

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก

ผู้มาประชุม

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|-------------|--------------|--------------------------------------|
| 1. นายวินัย | สุนทรสวัสดิ์ | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก |
| 2. นายปรานล | สุทธิศิริ | ปลัด อบต.หนองช้างคอก |

คณะกรรมการ

- | | | | |
|-----------------|---------------|--------------------------------------|------------|
| 1. นายสมชัย | โสธาวงษ์ | หอ.เทศบาลอุตสาหกรรม | ประธานร่วม |
| 2. น.ส.ศุภันษา | เลี่ยมนรินทร์ | ผอ. รพ.สต.หนองช้างคอก | กรรมการ |
| 3. นายบัญชา | อัมเอน | ผอ.รพ.สต.บ้านหัวไกร | กรรมการ |
| 4. นายอำนาจ | แจ้งเจริญ | ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ต.หนองช้างคอก | กรรมการ |
| 5. นายวิศิษฐ์ | วรสุข | ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ต.หนองช้างคอก | กรรมการ |
| 6. นายทวีป | เสมอพงษ์ | สมาชิก อบต.หนองช้างคอก ม.2 | กรรมการ |
| 7. นายชุมพล | นิจนิรันดร์ | สมาชิก อบต.หนองช้างคอก ม.6 | กรรมการ |
| 8. นายบรรจง | รักษาดี | สมาชิก อบต.หนองช้างคอก ม.7 | กรรมการ |
| 9. น.ส.ดวงมณ | เครือทรัพย์ | ผอ.ร.ร.วัดผาสุการาม (สุวรรณวิทยาคาร) | กรรมการ |
| 10. นางกาญจนา | ปรีกมาศ | ประธาน อสม. ม.2 | กรรมการ |
| 11. นางสมกักร์ | ทองวิเชียร | ประธาน อสม. ม.6 | กรรมการ |
| 12. นางพิชญภา | กลิ่นดี | ประธาน อสม. ม.7 | กรรมการ |
| 13. นางสมทรง | กลิ่นดี | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 2 | กรรมการ |
| 14. นางชะลอ | เขมศิริ | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 6 | กรรมการ |
| 15. นางสาวกัลยา | ไทยเจือ | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 7 | กรรมการ |

16. นางสาววรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน	บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)	เลขานุการ
17. นางสุวิทย์ แก้วกดี	หอจ.เทพศิลาอุตสาหกรรม	เลขานุการ
18. นางสาวจินดา ชำนาญยศ	บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ
19. นางสาวพชรนิศา วิเศษชาติ	บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายวัฒนา ตูประคิมฐานนท์	บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)	ประธานร่วม
2. นายขวัญชัย เดชชีวะ	ก้านันค้าบตหนองข้างคอก	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

เมื่อที่ประชุมพร้อม น.ส.วรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน เลขานุการเป็นประธานในที่ประชุม ได้กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ทางบริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกับ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม ได้ชี้แจง ยอดเงิน กองทุน ดังรายละเอียดที่แนบมา ซึ่งยอดคงเหลือออกมา ณ 1 มกราคม 2568 ของกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ มียอด 409,510.84 บาท บมจ.ได้นำเงินกองทุนเข้าอีก 1,045,768.10 บาท หักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว มีจำนวนเงินที่สามารถใช้ได้ 678,278.94 ซึ่งเงินสมทบของ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม จำนวน 500,000 บาท รวมทั้ง 2 กองทุน เป็นเงินรวม 1,178,278.94 บาท ส่วนของกองทุนเดี่ยววังสุภาพ มียอดเงินคงเหลือออกมา ณ 1 มกราคม 2568 เป็นเงิน 66,481.07 บาท บมจ.ปรีณดา ได้นำเงินเข้ากองทุน 522,884.05 บาท รวมเป็นเงิน 589,365.12 บาท หักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว มียอดติดลบ 180,634.88 บาท เงินสมทบของ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม 200,000 บาท คงเหลือเงินที่สามารถใช้ได้ 19,365.12 บาท

ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2567
ที่ประชุมรับรอง

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

โครงการของ กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ มีทั้งหมด 7 โครงการ

1. โครงการ สนับสนุนเครื่องแบบนักเรียนและวัสดุอุปกรณ์สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว ค.หนองข้างคอก กองการศึกษา อบต.หนองข้างคอก งบประมาณ 16,650 บาท
2. โครงการ สนับสนุนจัดซื้อเก้าอี้ จำนวน 200 ตัว ถวายวัดวังตะโก ค.หนองข้างคอก งบประมาณ 49,000 บาท
3. โครงการ สนับสนุนจัดซื้อเก้าอี้ จำนวน 200 ตัว ถวายวัดเวฬุวัน ค.หนองข้างคอก งบประมาณ 49,000 บาท
4. โครงการ จัดทำถังตากถั่วอย่างประเพณีและอ่างล้างมือนักเรียน รร.วัดผาสุการาม (สุวรรณวิทยาการ) งบประมาณ 15,000 บาท
5. โครงการ จัดซื้อฟางขังรอมอเตอร์ไซด์ สำนักปลัด อบต.หนองข้างคอก งบประมาณ 10,000 บาท
6. โครงการ จัดหาครุภัณฑ์สำนักงานในงานบริการประชาชน รพ.สต.หัวโกรก งบประมาณ 33,100 บาท
7. โครงการ สนับสนุนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม ขนาด 30,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง ของ รพ.สต. หนองข้างคอก งบประมาณ 94,000 บาท

ใช้งบประมาณของกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ทั้งสิ้น 267,150 บาท โดยแบ่งเป็น โครงการที่ 1-5 เป็นงบประมาณของ บริษัท ปรีณดา จำกัด มหาชน รวมเป็นเงิน 139,650 บาท ส่วนโครงการที่ 6-7 เป็นงบประมาณของ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม รวมเป็นเงิน 127,500 บาท

ใช้งบประมาณของกองทุนเดี่ยววังสุภาพทั้งสิ้น - บาท

ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

น.ส.วรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน เลขานุการเป็นประธานในที่ประชุม ได้ชี้แจงว่าจะประชุมครั้งต่อไปในวันที่ มิถุนายน 2568 เพื่อติดตามผลโครงการและพิจารณาโครงการอื่นๆต่อไป
ที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุมเวลา 13.30 น

 (น.ส.วรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน) ผู้จัดรายงานการประชุม

เอกสารแนบ ๔

รายการเดินบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๗๔
บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน)

บัญชีออมทรัพย์ ของ บมจ.ปริ้นดา กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชนบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประทานบัตรเลขที่ 33193/16174 (ฝั่งขาบด) ประจำปี 2568
บัญชีเลขที่ 017-1-73133-4 ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาชลบุรี

วันที่	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ (บาท)
1/1/2568	ยอดเงินคงเหลือ ปี 2567			66,481.07
10/3/2568	นำเงินเข้ากองทุนปี 2568	522,884.05		589,365.12
27/6/2568	ดอกเบี้ยเงินฝาก	666.77		590,031.89
27/6/2568	ภาษี		6.67	590,025.22
3/7/2568	ตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่		194,820.00	395,205.22
29/7/2568	โครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง		150,000.00	245,205.22
29/8/2568	โครงการยาสามีอยู่ประจำบ้าน		120,000.00	125,205.22

ยอดคงเหลือประจำปี 2568 125,481.07 บาท

กิตติคุณ คลินิก จำกัด (มหาชน) 0017 สาขาแม่สุรี โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302

ชื่อบัญชี บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน) (กองทุนแม่สุรี) 017-1-73133-4

001 บัญชีออมทรัพย์ ฝากประจำ

0029634187

วันที่	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
27/12/24	IN	*****555.13*****	66,486.62	0003A
27/12/24	TX	*****55	*****66,481.07	0003A
10/03/25	IN	*****522,884.05*****	589,365.12	ZMV7J0034
27/06/25	IN	*****666.77*****	570,031.89	0603A
27/06/25	TX	*****6.67*****	570,025.22	0003A
03/07/25	WB	*****124,888.88*****	278,288.22	ZL1038817
29/08/25	WB	*****150,000.00*****	125,205.22	ZM12J0017



0029634187

บัญชีออมทรัพย์ ของ บมจ.ปรีณดา กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
 ประทานบัตรเลขที่ 33193/16174 (ฝั่งเขาบาล) ประจำปี 2568
 บัญชีเลขที่ 017-1-73134-2 ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาชลบุรี

วันที่	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ (บาท)
1/1/2568	ยอดเงินคงเหลือ ปี 2567			409,510.84
3/1/2568	งานวันเด็ก ประจำปี 2568		60,000.00	349,510.84
6/1/2568	งานศพ 1 ราย		6,000.00	343,510.84
21/2/2568	งานประจำปีวัดผาสุกราม		5,000.00	338,510.84
10/3/2568	นำเงินเข้ากองทุนปี 2568	1,045,768.10		1,384,278.94
17/3/2568	งานประจำปีวัดเวฬุวัน		5,000.00	1,379,278.94
17/3/2568	งานผู้สูงอายุ อบต.หนองช้างคอก ประจำปี 2568		30,000.00	1,349,278.94
28/4/2568	เบี้ยประชุมครั้งที่ 1		27,000.00	1,322,278.94
7/5/2568	ช่วยเหลือชาวบ้านประสาธน์วิทยุ		4,460.00	1,317,818.94
7/5/2568	สนับสนุนชุดนักเรียน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว		16,650.00	1,301,168.94
7/5/2568	สนับสนุนรถพ่วงข้าง อบต.หนองช้างคอก		10,000.00	1,291,168.94
7/5/2568	สนับสนุนโครงการหลังคาคลุมอ่างประเพณี รร.วัดผาสุกราม		15,000.00	1,276,168.94
7/5/2568	สนับสนุนเก้าอี้วัดวังตะโกและวัดเวฬุวัน		98,000.00	1,178,168.94
27/6/2568	ดอกเบี้ยเงินฝาก	1,614.51		1,179,783.45
27/6/2568	ภาษี		16.15	1,179,767.30
4/7/2568	งานศพ 1 ราย		6,000.00	1,173,767.30
21/7/2568	งานศพ 1 ราย		6,000.00	1,167,767.30
4/8/2568	เบี้ยประชุมครั้งที่ 2		27,000.00	1,140,767.30
13/8/2568	สนับสนุนโครงการเปลี่ยนประตูห้องน้ำสำหรับร.ร. วัดผาสุกราม		22,500.00	1,118,267.30
13/8/2568	สนับสนุนจัดซื้อโต๊ะขาว (กลุ่มฝรั่งแปลงใหญ่ ต.หนองช้างคอก)		25,000.00	1,093,267.30
13/8/2568	สนับสนุนจัดซื้อชุดตรวจวัดน้ำตาลในเลือด ต.หนองช้างคอก		22,050.00	1,071,217.30
18/8/2568	ซ่อมแซมหลังคาอิมจันทร์สนามฟุตบอลประปาหมู่บ้าน ม.6		67,262.00	1,003,955.30
18/8/2568	โครงการต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ ม.2		173,000.00	830,955.30
19/9/2568	อบรมฝึกอาชีพ การทำขนมถั่วเคลือบ		50,000.00	780,955.30
22/9/2568	งานศพ 1 ราย		6,000.00	774,955.30
10/10/2568	สนับสนุนงานกรฐิน ประจำปี 2568		80,000.00	694,955.30
29/10/2568	งานลอยกระทงวัดผาสุกราม		5,000.00	689,955.30
11/11/2568	งานศพ 1 ราย		6,000.00	683,955.30
25/11/2568	งานปฐพีกรรม วัดวังตะโก		5,000.00	678,955.30

ยอดคงเหลือประจำปี 2568 678,955.30 บาท

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

นาง. นริศดา (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า)

017-1-73601-5

001 บัญชีออมทรัพย์ มีจุด

0029634185

วันที่	รายการ	เงินฝาก	เงินถอน	เงินคงเหลือ
06/12/23	WB	*****17,800.00	*****463,574.85	ZH12A0017
27/12/23	IN	*****1,103.01	*****464,677.86	0003A
27/12/23	TX	*****11.03	*****464,666.83	0003A
09/01/24	WB	*****10,000.00	*****454,666.83	ZFVUA0017
07/01/24	WB	*****89,880.00	*****364,786.83	ZFVUA0017
21/02/24	TN	*****500,000.00	*****864,786.83	K495A0034
26/03/24	WB	*****135,470.00	*****729,316.83	AJ55A0017
14/06/24	WB	*****69,733.00	*****659,583.83	ZFVUA0017
27/06/24	IN	*****1,617.12	*****661,200.95	0003A
27/06/24	TX	*****16.17	*****661,184.78	0003A
16/10/24	WB	*****47,300.00	*****613,884.78	ZH12A0017
04/11/24	WB	*****18,250.00	*****595,634.78	AJ55A0017
20/12/24	WB	*****220.00	*****595,854.78	ZFVUA0017
27/12/24	IN	*****1,544.65	*****396,403.43	0003A
27/12/24	TX	*****15.45	*****396,387.98	0003A
03/01/25	WB	*****10,000.00	*****386,387.98	ZFVUA0017
10/03/25	TN	*****500,000.00	*****886,387.98	ZHV7A0034
26/03/25	WB	*****20,000.00	*****866,387.98	ZH12A0017
27/06/25	IN	*****215.38	*****867,603.36	0003A
27/06/25	TX	*****12.15	*****867,591.21	0003A

0029634185

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

นาง. นริศดา (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า)

017-1-73601-5

001 บัญชีออมทรัพย์ มีจุด

0029634185

๑.๐๓.๓ เงินฝาก + เงินถอน/เงินฝาก (ตามประเภท)

วันที่	รายการ	เงินฝาก	เงินถอน	เงินคงเหลือ
14/07/25	WB	*****20,000.00	*****847,591.21	ZLJUA0017
04/08/25	WB	*****4,200.00	*****843,391.21	ZLJUA0017

02 08 116 4 (3,000-05/68)

1. ใบประจำบัญชีสมุดฝากนี้ ให้เมื่อสมุดฝากของท่านหมดเล่มและจะทำการ
2. ปิดบัญชีกับสำนักงานสาขาที่ท่านเปิดบัญชี เพื่อเปลี่ยนสมุดฝากใหม่
ก่อนที่ท่านจะใช้บริการครั้งต่อไป หรือนำไปแสดงเป็นหลักฐานต่อบุคคลภายนอก

๑. โครงการวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก

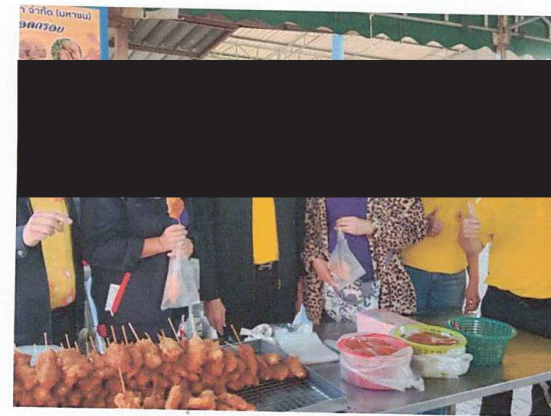
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



รูปภาพที่ ๑.๑ รูปถ่ายโครงการวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๑.๒ รูปถ่ายโครงการวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๑.๓ รูปถ่ายโครงการวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๑.๔ รูปถ่ายโครงการวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก

๒ . โครงการสนับสนุนวันผู้สูงอายุ ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



รูปภาพที่ ๒.๑ รูปถ่ายโครงการสนับสนุนวันผู้สูงอายุ ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๒.๒ รูปถ่ายโครงการสนับสนุนวันผู้สูงอายุ ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก



ที่ ขบ ๙๙๐๐๕/ ๕๕๕

กระทรวงศึกษาธิการ
๙๙๐๐๕/ ๕๕๕
๙๙๐๐๕/ ๕๕๕

๙๙๐๐๕/ ๕๕๕

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บรินดา จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือแจ้งการบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก ที่ ขบ ๙๙๐๐๕/ว ๕๕๕ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก ได้กำหนดจัดโครงการสืบสานประเพณีสงกรานต์ตามลพบุรี ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก วัตถุประสงค์เพื่ออนุรักษ์ไว้ซึ่งประเพณีวัฒนธรรมอันดีของไทย ตลอดจนสร้างความรัก ความสามัคคีให้เกิดขึ้นในหมู่คณะ เป็นแบบอย่างที่ดีให้กับเด็ก เยาวชน และประชาชน ตำบลหนองช้างคอก รวมทั้งการตระหนักถึงความสำคัญกับผู้สูงอายุซึ่งเป็นทรัพยากรบุคคลที่ทรงคุณค่า เป็นผู้เสียสละเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีอันดีงามให้กับลูกหลาน นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก ขอขออนุมัติท่านให้เล็งเห็นความสำคัญ และให้การสนับสนุนงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการต่อไป

จึงขอขอบขมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


 (นายวินัย นุญศรีวงศ์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
โทร. ๐-๙๘๐๕-๐๙๙๐-๑ ต่อ ๕๐๑ - ๕๐๓
โทรสาร ๐-๙๘๐๕-๐๙๙๐-๑
www.nongkhong.go.th


บริษัท บรินดา จำกัด **ผู้สนับสนุน**
 ผู้สนับสนุนโครงการ บริหารด้วยใจเป็นธรรม

รูปภาพที่ ๒.๓ หนังสือขอขออนุมัติโครงการสนับสนุนวันผู้สูงอายุ ประจำปี ๒๕๖๘ อบต.หนองช้างคอก

๓. โครงการสนับสนุนเครื่องแบบนักเรียน และวัสดุอุปกรณ์ฯ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่



รูปภาพที่ ๓.๑ รูปถ่ายโครงการสนับสนุนเครื่องแบบนักเรียน และวัสดุอุปกรณ์ฯ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว



รูปภาพที่ ๓.๒ รูปถ่ายโครงการสนับสนุนเครื่องแบบนักเรียน และวัสดุอุปกรณ์ฯ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว

ST Kids
324 ถนนจารุภาพาร 11 ตำบลบ่อไร่ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
Tax ID : 1209700528215

บิลเงินสด

ออกให้ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ บมจ.ปรีชา
ณ
ณ
ณ
ณ
ณ

Invoice No. 250000327
วันที่ 10/05/2025
เลขที่ PO
Credit
พนักงานขาย

เลข วัสดุ	ชื่อสินค้า	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	เสื้อนักเรียนสีชมพู	ตัว	30	180.00	5,400.00
2	เสื้อนักเรียนสีชมพู	ตัว	30	70.00	2,100.00
3	กางเกงนักเรียนสีฟ้าอมเขียว (นักเรียนชาย)	ตัว	60	65.00	3,900.00
4	ย้อมพร้อมเสก	ตัว	40	45.00	1,800.00
5	เสื้อนักเรียนสีชมพู เบอร์ 28	ตัว	30	115.00	3,450.00

รวมทั้งสิ้น 16,650.00

ผู้รับของ (สำหรับส่งมอบแล้ว) ผู้รับเงิน ผู้อนุมัติ

รูปภาพที่ ๓.๓ ใบเสร็จโครงการสนับสนุนเครื่องแบบนักเรียน และวัสดุอุปกรณ์ฯ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสวนมะพร้าว

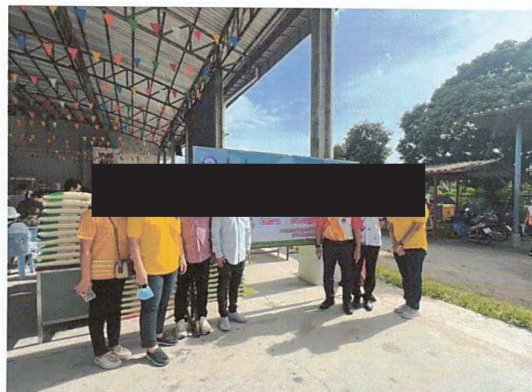
บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน) ปี.๓๓๓๓๓/๓๖๓๓๓

เอกสารแนบ ๕ 32

๔. โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๘
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



รูปภาพที่ ๔.๑ ภาพถ่ายโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๘



รูปภาพที่ ๔.๒ ภาพถ่ายโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๘



รูปภาพที่ ๔.๓ ภาพถ่ายโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๘



รูปภาพที่ ๔.๔ ภาพถ่ายโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๘



รูปภาพที่ ๔.๕ ภาพถ่ายโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๘



รูปภาพที่ ๔.๖ ภาพถ่ายโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๘

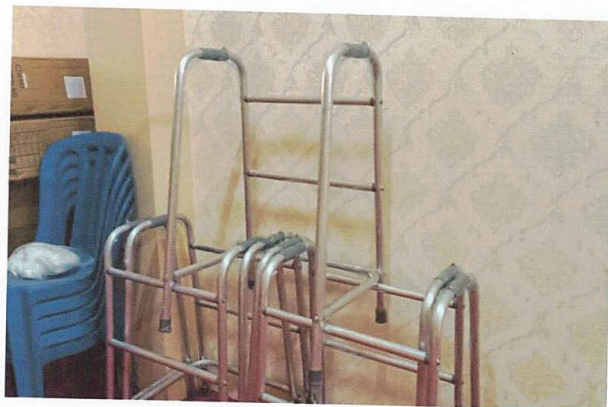
๕. โครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ประจำปี ๒๕๖๘ รพ.สต.หนองช้างคอก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



รูปภาพที่ ๕.๑ รูปภาพโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ประจำปี ๒๕๖๘ รพ.สต.หนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๕.๒ รูปภาพโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ประจำปี ๒๕๖๘ รพ.สต.หนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๕.๓ รูปถ่ายโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ประจำปี ๒๕๖๘ รพ.สต.หนองช้างคอก

ใบเสร็จรับเงิน / Receipt

ลูกค้า: บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) เลขที่: RE2508001
วันที่: 2025/8/22

ลำดับ Item	รหัสสินค้า Code	รายการสินค้า Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit/Price	จำนวนเงิน Amount
1		Handle Bag-สีกรมแดง	1,000	Pcs 20.00	20,000.00
สองหมื่นบาทถ้วน			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		20,000.00
			Net Amount		

ปรับเงิน/Collector by
[Signature]
2025/08/22

รูปภาพที่ ๕.๔ ใบเสร็จโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ประจำปี ๒๕๖๘ รพ.สต.หนองช้างคอก

บริษัท บ้านนกสหัส จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐2๐5567๐16733
121/56 ม.3 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20130

หน้า 1 / 1

ใบเสร็จรับเงิน

รหัสลูกค้า CT-0000021
ชื่อลูกค้า กองทุนเพื่อการดูแลสุขภาพ บมจ.ปริณดา

เลขที่ใบ PC68-0000025
วันที่รับ 13/08/2568 13.40

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ENSURE (วันิลลา) 400 GM/กระป๋อง	24	กระป๋อง	395.00	9,480.00
2	แผ่นรองซับ OCARE	200	ห่อ	80.00	16,000.00
3	รถเข็นผู้ป่วย แบบมาตรฐาน (Wheel Chair)	5	คัน	2,700.00	13,500.00
4	walker 4 ขา รุ่นมาตรฐาน หันไม่ได้	5	ชิ้น	530.00	2,650.00
5	เชอร์เทนตีเทป รุ่นซูเปอร์จัมป์ L 30 ชิ้น/ห่อ	38	ห่อ	465.00	17,670.00
6	เชอร์เทนตีเทป รุ่นซูเปอร์จัมป์ XL 24 ชิ้น/ห่อ	30	ห่อ	465.00	13,950.00
7	เชอร์เทนตีเทป เดย์พีคส์ ยกก้นรุ่นเล็ก L 54 ชิ้น/ห่อ	21	ห่อ	700.00	14,700.00
8	เชอร์เทนตีเทป เดย์พีคส์ ยกก้นรุ่นเล็ก XL 42 ชิ้น/ห่อ	17	ห่อ	700.00	11,900.00
9	Klean Mask 50 ชิ้น	3	กล่อง	50.00	150.00

(หนึ่งแสนบาทถ้วน)		คิดลด ๓๓.๓๓%	ราคาจริง	(100,000.00)
รับเงินมา	100,000.00	เงินทอน	0.00	
			ลดรวม	(0.00)
			เป็นเงินทั้งสิ้น	100,000.00
ผู้รับเงิน	ผู้ตรวจสอบเงิน	ผู้ส่งเงิน	ในนาม บริษัท บ้านนกสหัส จำกัด (สำนักงานใหญ่)	
ได้รับเงิน	เงินทอน	เงินส่ง	ได้รับเงิน	
ลงนามผู้รับเงิน		ลงนามผู้ตรวจสอบ	ลงนามผู้ส่งเงิน	ผู้รับเงิน
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	

หน้า 1 / 1

รูปภาพที่ ๕.๕ ใบเสร็จรับเงินโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ประจำปี ๒๕๖๘ รพ.สต.หนองช้างคอก

๖. โครงการเปลี่ยนประตูก่อนน้ำสำหรับนักเรียน โรงเรียนวัดผาสุการาม (สุวรรณวิทยา
คาร) ตำบลหนองช้างคอก

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่



รูปภาพที่ ๖.๑ รูปถ่ายโครงการเปลี่ยนประตูก่อนน้ำสำหรับนักเรียน ร.ร.วัดผาสุการาม (สุวรรณวิทยา
คาร)



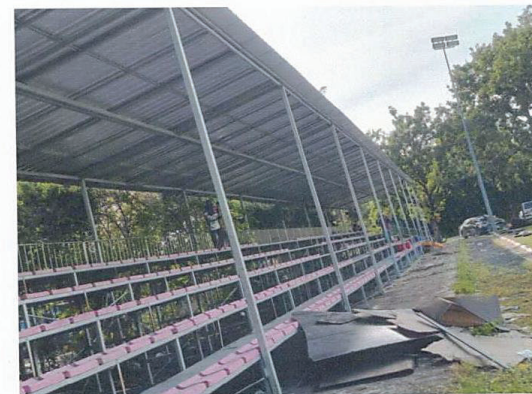
รูปภาพที่ ๖.๒ รูปถ่ายโครงการเปลี่ยนประตูก่อนน้ำสำหรับนักเรียน ร.ร.วัดผาสุการาม (สุวรรณวิทยา
คาร)

๗. โครงการซ่อมแซมหลังคาอัฒจันทร์ สนามฟุตบอลประปาหมู่บ้าน ต.หนองช้างคอก

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่



รูปภาพที่ ๗.๑ รูปถ่ายโครงการซ่อมแซมหลังคาอัฒจันทร์ สนามฟุตบอลประปาหมู่บ้าน ตำบลหนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๗.๒ รูปถ่ายโครงการซ่อมแซมหลังคาอัฒจันทร์ สนามฟุตบอลประปาหมู่บ้าน ตำบลหนองช้างคอก

บ้านยากริ
ที่อยู่ 27/2 หมู่ 2 ตำบล ห้วยกะปิ อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี

เล่มที่ 01

លេខកំណត់ ០១៣

บิลเงินสด
CASH BILL

วันที่ 1 ก.ย. 68

นาน กองทุนเพื่อการวิจัยสุขภาพ โดย บมจ. ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัด ชลบุรี โทร.

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
500	ชุดยาสามัญประจำบ้าน	-	147,000	00
รวมเงินสุทธิ			147,000	00

(ตัวอักษร) หนังสือแนบนี้ให้บันทึกพันบาทถ้วน

(ตัวอักษร) หนังสือเล่มนี้เหมาะสำหรับ

ผู้รับเงิน สมิทธิ์
วันที่ 1 ก.ย 68



รูปภาพที่ ๘.๖ ใบเสร็จโครงการยาสามัญประจำบ้าน ประจำปี ๒๕๖๘ ตำบลหนองช้างคอก

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ปบ.๓๓๑๔๓/๑๖๑๗๔

เอกสารแนบ ๕ 43

๙. โครงการต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ หมู่ ๒ ตำบลหนองช้างคอก

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



รูปภาพที่ ๙.๑ รูปถ่ายโครงการต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ หมู่ ๒ ตำบลหนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๙.๒ รูปถ่ายโครงการต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ หมู่ ๒ ตำบลหนองช้างคอก

บริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน) ปบ.๓๓๑๔๗/๑๖๑๗๔

เอกสารแนบ ๕ 44

นายวิรัช วงศ์เกิด เลขประจำตัวประชาชน 3 2103 00751 35 7
147 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 18/08/2568.....

เวียน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแรม บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

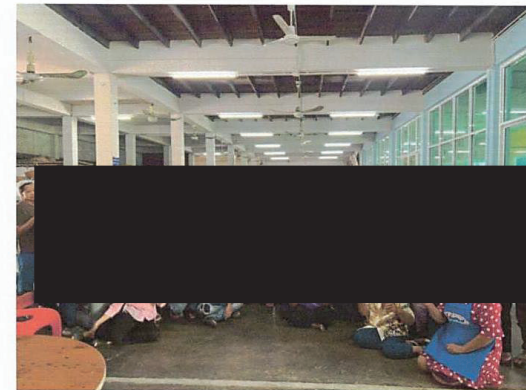
ที่อยู่ : 160/1 ม.7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

รายการ	จำนวนเงิน
1. ต่อโครงการหลังคา ด้านหน้า ด้านหลัง เหล็กฉีกกันสาดรอบอาคาร พร้อมค่าแรง	173,000.00
หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน	173,000.00

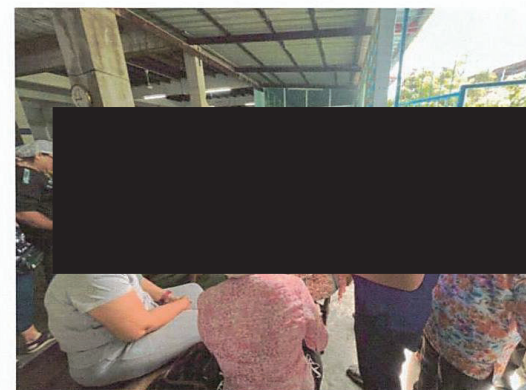
ลงชื่อ.....วิรัช วงศ์เกิด.....
(ผู้รับเงิน)

รูปภาพที่ ๔.๓ ใบเสร็จโครงการต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ หมู่ ๒ ตำบลหนองช้างคอก

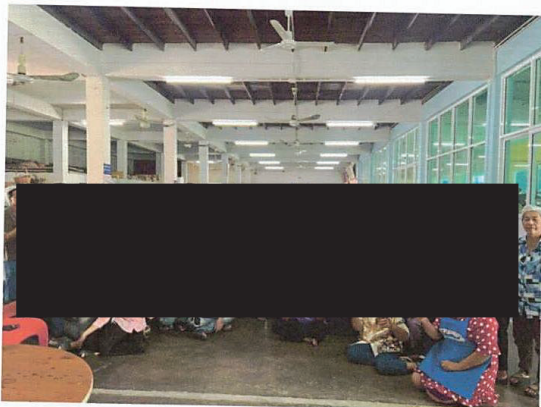
๑๐. โครงการอบรมฝึกอาชีพ การทำขนมถั่วเคลือบ ตำบลหนองช้างคอก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแรม



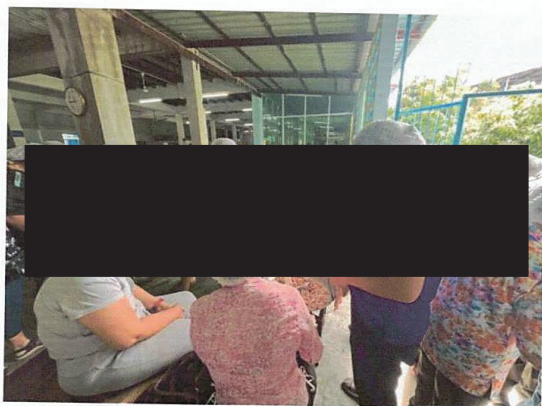
รูปภาพที่ ๑๐.๑ รูปถ่ายโครงการอบรมฝึกอาชีพ การทำขนมถั่วเคลือบ ตำบลหนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๑๐.๒ รูปถ่ายโครงการอบรมฝึกอาชีพ การทำขนมถั่วเคลือบ ตำบลหนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๑๐.๓ รูปถ่ายโครงการอบรมฝึกอาชีพ การทำขนมถั่วเคลือบ ตำบลหนองช้างคอก



รูปภาพที่ ๑๐.๔ รูปถ่ายโครงการอบรมฝึกอาชีพ การทำขนมถั่วเคลือบ ตำบลหนองช้างคอก