

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.....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

ลำดับที่ ๑	มท. ๖	ถึงมท. ๖	ทศ. ๒๔	องศา ๑๔	ลิปดา ๑๐๘	๕๘๖	๖๖๕
๒	๖	๘	๓๐๐	๑๔	๑๓๗	๖๖๕	๖๖๕
๓	๘	๙	๒๕๐	๐๖	๑๐๗	๖๖๖	๖๖๖
๔	๙	๑๐	๒๕๗	๑๒	๒๒	๖๖๖	๖๖๖
๕	๑๐	๑๑	๓๕๘	๕๒	๒๖	๖๖๖	๖๖๖
๖	๑๑	๑๒	๑๕	๓๕	๔๔	๖๖๖	๖๖๖
๗	๑๒	๑๓	๑๒๐	๓๕	๗๒	๖๖๖	๖๖๖
๘	๑๓	๑๔	๑๐๑	๔๕	๑๓๔	๖๖๖	๖๖๖
๙	๑๔	๑๕	๑๒๓	๓๖	๑๐๘	๖๖๖	๖๖๖
๑๐	๑๕	๑๖	๑๓๑	๒๖	๑๐๕	๖๖๖	๖๖๖
๑๑	๑๖	๑๗	๑๒๒	๒๒	๓๕	๖๖๖	๖๖๖
๑๒	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๑๓	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๑๔	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๑๕	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๑๖	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๑๗	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๑๘	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๑๙	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๐	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๑	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๒	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๓	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๔	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๕	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๖	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๗	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๘	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๒๙	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		
๓๐	ถึงมท.	ทศ.	องศา	ลิปดา	ระยะ		

GN

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวอริดา จันดี)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นางสาวสุดาวรรณ กุณน่มอย)

ลายมือชื่อ.....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 แนวนโยบาย
.....
.....
.....

ข้อ 10 การเฝ้า

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

ข้อ

2510

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนวนโยบาย
.....
.....
.....

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ
กรณีการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตจาก
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่น และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น
.....
.....
.....

ลำดับที่

ลำดับที่ 2

ร่วมควบคุมไปกับ
นบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ไว้ใน

โดย

มือ

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 ปรีดา 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 ๘

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 ๙ 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

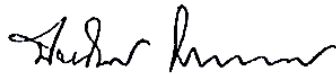
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณา
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

กคณ.	๐๒๖	นางสาว น.การนิเทศ
เลขที่รับ	๐๒๖	แจ้งรับ ๑๓/๕
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 เทพศิลา
อุตสาหกรรม และบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

เรียน ผอ.สรข.๖

ตามที่ สรข.๖ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๑๐๗๗ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๘/๑๕๕๙๖ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม ขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๗๔ ของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และให้ความเห็นว่ามีเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม ให้ กพร. พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้เป็นการขอเปลี่ยนแปลงความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมจาก ๔๕ องศา เป็น ๖๕ องศา และลดปริมาณการใช้วัตถุระเบิดลงเหลือ ๓๑.๕๙ กิโลกรัมต่อรู รวมทั้งจะมีการนำเครื่องไม่หินแบบเคลื่อนที่ (Mobile crusher) มาใช้ในการแต่งแร่ในพื้นที่โครงการทั้งสองแปลง กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อร่วมแผนผังโครงการเป็นบ่อเหมืองเดียวกันเป็นการนำทรัพยากรแร่ที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า การออกแบบการทำเหมืองสามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพศิลาอุตสาหกรรม ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๖๖ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๐ และให้บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว 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

อธิบดีกรม

วิรัตน์

(นายวิรัตน์ วิรัตน์)

ผอ.สรข.๖

๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

(นายวิรัตน์ วิรัตน์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

๐๒๖

(นางอรุณ โพธิ์ทอง)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน



แบบแร่ ๑๑

ใบอนุญาตร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตที่ ๑๑/๒๕๖๒

ออกให้แก่ บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๑๙๓/๑๖๑๙๔ 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 ๒๑๓๕๘/๑๕๕๙๖ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล หนองช้างคอก
อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เนื้อที่ ๙๙ ไร่ ๒ งาน ๒๙ 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

(นายกิตติกร สุขสม)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

จากมุนหมายเลข ๑ ถึงมุนหมายเลข ๒	ทิด ๒๐๒	องศา ๕๙	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๓๑.๐๖๖ เมตร
จากมุนหมายเลข ๒ ถึงมุนหมายเลข ๓	ทิด ๒๐๔	องศา ๕๙	ลิปดา ๖๕๕	ระยะ ๑๔๔.๐๕๕ เมตร
จากมุนหมายเลข ๓ ถึงมุนหมายเลข ๔	ทิด ๒๐๕	องศา ๐๑	ลิปดา ๖๕๖	ระยะ ๑๕๖.๐๕๕ เมตร
จากมุนหมายเลข ๔ ถึงมุนหมายเลข ๕	ทิด ๓๑๐	องศา ๐๖	ลิปดา ๖๕๖	ระยะ ๓๕๕.๕๐๐ เมตร
จากมุนหมายเลข ๕ ถึงมุนหมายเลข ๖	ทิด ๒๐๗	องศา ๕๙	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๓๑.๐๖๐ เมตร
จากมุนหมายเลข ๖ ถึงมุนหมายเลข ๗	ทิด ๓๐๑	องศา ๐๑	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๑๑.๐๖๖ เมตร
จากมุนหมายเลข ๗ ถึงมุนหมายเลข ๘	ทิด ๕	องศา ๕๙	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๒๑.๐๐๖ เมตร
จากมุนหมายเลข ๘ ถึงมุนหมายเลข ๙	ทิด ๓๑๐	องศา ๑๑	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๓๕๕.๐๖๕ เมตร
จากมุนหมายเลข ๙ ถึงมุนหมายเลข ๑๐	ทิด ๓๑๕	องศา ๕๖	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๓๖๖.๕๙๖ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๐ ถึงมุนหมายเลข ๑๑	ทิด ๑๒๕	องศา ๕๙	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๒๕.๐๖๕ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๑ ถึงมุนหมายเลข ๑๒	ทิด ๒๓	องศา ๕๙	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๔๕.๕๕๕ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๒ ถึงมุนหมายเลข ๑๓	ทิด ๖๓๖	องศา ๕๖	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๕๕.๕๓๖ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๓ ถึงมุนหมายเลข ๑๔	ทิด ๓๐๙	องศา ๕๑	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๓๑.๑๕๖ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๔ ถึงมุนหมายเลข ๑๕	ทิด ๓๔๕	องศา ๓๙	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๒๓๕.๕๖๖ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๕ ถึงมุนหมายเลข ๑๖	ทิด ๓๕๕	องศา ๕๖	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๕๕๑.๐๖๖ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๖ ถึงมุนหมายเลข ๑๗	ทิด ๕	องศา ๕๕	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๕๕๕.๕๕๐ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๗ ถึงมุนหมายเลข ๑๘	ทิด ๑๒๐	องศา ๓๙	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๔๕.๕๕๕ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๘ ถึงมุนหมายเลข ๑๙	ทิด ๑๐๑	องศา ๕๕	ลิปดา ๖๖๕	ระยะ ๒๖๕.๕๕๕ เมตร
จากมุนหมายเลข ๑๙ ถึงมุนหมายเลข ๒๐	ทิด ๑๒๓	องศา ๒๖	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๒๒๓.๒๖๐ เมตร
จากมุนหมายเลข ๒๐ ถึงมุนหมายเลข ๒๑	ทิด ๑๓๑	องศา ๒๖	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๑๓๑.๕๑๐ เมตร
จากมุนหมายเลข ๒๑ ถึงมุนหมายเลข ๒๒	ทิด ๑๒๒	องศา ๒๒	ลิปดา ๖๖๖	ระยะ ๓๑๕.๕๖๖ เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้แทนผู้ตรวจ
(นายจักรินทร อินคง)
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปริณดา จำกัด(มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 3 - 6 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : A63 - 2025
Analytical Date : 12 พฤศจิกายน 2568

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	3 - 4 พฤศจิกายน 2568	0.0426	0.0208
	4 - 5 พฤศจิกายน 2568	0.0395	0.0185
	5 - 6 พฤศจิกายน 2568	0.0381	0.0133
บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 0718086E 1472072N	3 - 4 พฤศจิกายน 2568	0.1655	0.0286
	4 - 5 พฤศจิกายน 2568	0.1675	0.0280
	5 - 6 พฤศจิกายน 2568	0.1641	0.0249
บริเวณสำนักสงฆ์วัดเวฬุวัน 0716871E 1472474N	3 - 4 พฤศจิกายน 2568	0.0123	0.0060
	4 - 5 พฤศจิกายน 2568	0.0195	0.0087
	5 - 6 พฤศจิกายน 2568	0.0264	0.0150
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

1. * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2. 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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Analysis NO.A63-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 0717808E 1471215N						
	3 – 4 พฤศจิกายน 2568		4 – 5 พฤศจิกายน 2568		5 – 6 พฤศจิกายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	60.9	77.3	59.5	65.2	59.8	73.6	
11.00-12.00 น.	60.8	73.3	59.4	65.2	60.1	73.6	
12.00-13.00 น.	60.7	74.2	58.7	64.3	60.0	72.3	
13.00-14.00 น.	60.5	77.2	59.5	64.5	60.4	73.2	
14.00-15.00 น.	57.5	74.1	62.8	67.2	54.6	69.3	
15.00-16.00 น.	59.3	77.1	63.4	67.4	58.7	81.4	
16.00-17.00 น.	61.1	79.1	61.8	66.3	60.2	72.5	
17.00-18.00 น.	61.1	79.1	62.1	67.2	60.7	76.3	
18.00-19.00 น.	59.2	73.3	61.2	72.5	60.3	74.8	
19.00-20.00 น.	58.7	73.9	60.2	72.5	60.2	80.5	
20.00-21.00 น.	60.2	78.2	59.2	74.5	61.8	90.6	
21.00-22.00 น.	61.2	78.2	58.5	74.5	59.3	90.6	
22.00-23.00 น.	55.4	73.6	57.4	73.8	50.7	60.0	
23.00-00.00 น.	59.1	73.6	57.0	73.8	55.2	75.9	
00.00-01.00 น.	62.2	71.4	56.3	76.0	59.2	75.0	
01.00-02.00 น.	60.8	71.4	55.2	76.0	60.7	75.0	
02.00-03.00 น.	55.0	60.5	56.4	77.7	62.4	65.2	
03.00-04.00 น.	62.0	75.6	55.3	78.7	60.9	65.2	
04.00-05.00 น.	66.0	72.7	59.4	72.8	59.6	64.8	
05.00-06.00 น.	68.2	74.5	59.8	83.2	59.8	69.6	
06.00-07.00 น.	68.0	73.7	60.7	74.1	59.4	66.8	
07.00-08.00 น.	67.2	73.7	61.0	74.1	59.4	66.8	
08.00-09.00 น.	65.5	71.6	60.9	76.5	60.3	64.7	
09.00-10.00 น.	63.8	71.6	60.6	78.4	61.7	83.9	
Leq 24 hrs.	62.9	-	60.0	-	59.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	79.1	-	83.2	-	90.6	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Analysis NO.A63-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 0718086E 1472072N						
	3 - 4 พฤศจิกายน 2568		4 - 5 พฤศจิกายน 2568		5 - 6 พฤศจิกายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	57.7	82.8	61.0	89.4	63.8	86.6	
12.00-13.00 น.	55.7	72.7	62.0	86.0	58.0	74.2	
13.00-14.00 น.	55.4	77.4	61.6	81.7	58.6	76.5	
14.00-15.00 น.	57.5	76.4	60.4	94.9	60.7	104.0	
15.00-16.00 น.	53.2	70.8	61.4	73.4	58.4	77.2	
16.00-17.00 น.	57.0	77.3	69.5	90.4	55.3	81.6	
17.00-18.00 น.	63.4	75.7	65.5	96.8	55.2	72.5	
18.00-19.00 น.	66.0	79.4	56.7	83.4	57.2	80.7	
19.00-20.00 น.	49.4	67.6	52.3	79.7	54.7	77.1	
20.00-21.00 น.	57.2	71.6	51.5	73.7	56.5	79.7	
21.00-22.00 น.	64.4	68.6	52.5	72.4	52.8	82.5	
22.00-23.00 น.	55.5	63.6	50.6	72.5	50.8	70.5	
23.00-00.00 น.	43.9	59.5	55.4	95.4	57.4	97.0	
00.00-01.00 น.	41.5	56.7	48.4	68.8	48.4	67.1	
01.00-02.00 น.	40.2	47.5	46.4	52.3	48.6	59.5	
02.00-03.00 น.	40.6	56.0	46.9	57.4	47.9	76.8	
03.00-04.00 น.	41.1	57.4	49.4	66.2	48.1	64.8	
04.00-05.00 น.	41.2	49.7	48.5	58.5	48.7	71.9	
05.00-06.00 น.	40.3	65.8	48.7	73.9	48.5	72.4	
06.00-07.00 น.	40.9	60.6	51.6	75.1	50.9	70.5	
07.00-08.00 น.	47.7	65.1	58.2	73.0	56.9	81.6	
08.00-09.00 น.	52.6	70.1	56.5	74.4	56.1	76.7	
09.00-10.00 น.	55.5	73.9	55.7	76.8	55.3	78.6	
10.00-11.00 น.	57.5	93.6	62.8	93.5	59.7	71.3	
Leq 24 hrs.	57.6	-	60.1	-	56.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.6	-	96.8	-	104.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Analysis NO.A63-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณสำนักสงฆ์วัดเวฬุวัน 0716871E 1472474N						
	3 – 4 พฤศจิกายน 2568		4 – 5 พฤศจิกายน 2568		5 – 6 พฤศจิกายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	52.9	76.3	55.6	83.6	55.9	71.3	
11.00-12.00 น.	39.3	66.1	57.2	81.6	52.9	75.8	
12.00-13.00 น.	52.2	81.4	51.2	74.4	52.6	84.6	
13.00-14.00 น.	51.3	71.4	57.0	72.3	53.3	74.0	
14.00-15.00 น.	52.9	67.6	52.7	80.9	57.9	74.9	
15.00-16.00 น.	53.1	69.3	51.3	89.8	52.3	76.4	
16.00-17.00 น.	52.1	65.5	50.7	77.9	50.7	74.4	
17.00-18.00 น.	51.9	75.3	51.7	85.9	55.8	84.1	
18.00-19.00 น.	50.7	77.8	54.5	72.5	53.8	84.8	
19.00-20.00 น.	58.7	69.4	57.4	75.2	52.6	75.0	
20.00-21.00 น.	59.5	77.9	57.4	84.6	51.5	71.2	
21.00-22.00 น.	56.8	73.3	58.5	87.2	50.6	80.9	
22.00-23.00 น.	57.1	78.8	59.2	75.8	50.0	85.8	
23.00-00.00 น.	46.6	79.1	49.1	76.8	51.5	71.9	
00.00-01.00 น.	47.5	73.6	48.0	75.2	51.9	79.9	
01.00-02.00 น.	46.1	74.7	48.5	87.9	49.4	72.1	
02.00-03.00 น.	47.6	77.2	49.3	73.7	51.4	70.2	
03.00-04.00 น.	51.4	86.5	44.2	76.8	50.0	75.4	
04.00-05.00 น.	46.9	82.1	49.8	78.6	51.2	88.8	
05.00-06.00 น.	50.8	72.3	51.0	81.4	51.3	89.2	
06.00-07.00 น.	57.8	79.4	51.7	77.1	49.8	72.1	
07.00-08.00 น.	59.1	80.9	56.1	73.4	49.5	79.3	
08.00-09.00 น.	59.8	88.7	58.1	82.4	51.7	81.8	
09.00-10.00 น.	57.4	70.9	54.2	75.9	54.1	80.9	
Leq 24 hrs.	54.9	-	54.7	-	52.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.7	-	89.8	-	89.2	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Analysis NO.A63-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้		
	4 พฤศจิกายน 2568 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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Analysis NO.A63-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ		
	4 พฤศจิกายน 2568 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

CONSULTANT CO.,LTD.
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Artit Ponsonggram
(Mr. Artit Ponsonggram)
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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Analysis NO.A63-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสำนักงานก่อสร้างวัดเวฬุวัน		
	4 พฤศจิกายน 2568 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



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.001-13



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yai, 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 ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 3 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-012 (5) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 09.25 น.
Received Date : 3 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 3-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		ห้วยกะปิ 0716801E 1471872N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.2 at 25.6°C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	13	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	170	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	2.52	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.11	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	30.48	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	126	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	< 0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	< 0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	< 0.003	0.005*,0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

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

วันวิภาณี
(Miss.Wanwisa Kanhaelee)
Laboratory Analyst
18 พฤศจิกายน 2568



จิตรรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

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 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
ประเทานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 3 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-012 (3) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 10.00 น.
Received Date : 3 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 3-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		บ่อน้ำบาดาลสำนักงานควบคุมและตรวจโรคภาคตะวันออก 0717098E 1469781N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.1 at 25.7°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)	66	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.35	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.23	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	5.18	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	73	-	≤ 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) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

2ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการบริหารจัดการสำหรับการป้องกัน

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

วันวิภาณี
(Miss.Wanwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst
18 พฤศจิกายน 2568



จิราพร
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

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

TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ทอฟ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
Address	: 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
Sampling Site	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประหานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)	
Address	: ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
Sample Type	: น้ำใต้ดิน	Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Method	: Grab	Sampling Time : 09.10 น.
Sampling Date	: 3 พฤศจิกายน 2568	Received Date : 3 พฤศจิกายน 2568
Analysis No.	: 2511-012 (2) Rev.001	Analytical Date : 3-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		บ่อน้ำบาดาล หลัง อบต.หนองช้างคอก 0716642E 1473437N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.0 at 25.5°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)	208	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.08	-	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)	29.06	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	97	-	≤ 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 : 'ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

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

วนวิสา วนหาลย์
 (Miss.Wanwisa Kanhalee)
 Laboratory Analyst
 18 พฤศจิกายน 2568



3กก
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sar, 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 : 3 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-012 (1) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 09.40 น.
Received Date : 3 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 3-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		บ่อน้ำในพื้นที่โครงการ 0717394E 1471832N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.8 at 25.1 °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)	338	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	34.5	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.98	-	0.04
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	24.95	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	209	-	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

วณวิศา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
18 พฤศจิกายน 2568



จิตรรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

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 แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charun Sanit Wong 95/1, Charun 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



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
ประมาณบัตร์ที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 3 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-012 (4) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : -
Received Date : 3 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 3 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		ห้วยบ่อตะเคียน 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 @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

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

วิภา ฐา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
3 พฤศจิกายน 2568



จิตรภา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
3 พฤศจิกายน 2568

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

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

ชาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง 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 เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการ โม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ 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. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ 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 และข่อยหิน

(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 ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

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

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที		
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ		
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน		
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ 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)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณีนี้ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(๒๔)} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีนี้ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

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 ที่อยู่ในดินบนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในดินบนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ 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

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoide) 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

๒๓๗

- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ 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 ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

- (๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน
- (๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเมนเตชัน เทคนิก (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 แอซพอร์ชันไดเรกต์ (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพอร์ชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพอร์ชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ 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 ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ขอมให้มิได้ในน้ำใต้ดิน 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

(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) โทลูอิน (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

	(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 อีพ็อกไซด์ (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 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ง 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 และรอบชานบ่อจะต้องมีทรางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป 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 ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั่วยุทธศาสตร์

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงในบ่อน้ำบาดาล

(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	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
Coliform organism (MPN)	
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 ๖-๒๐๙ 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 ขาวพิทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-ค-๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๙

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 กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ที่ อว 0303/2262



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอฝ่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21


หน้า 1/2

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
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ : 
 (นางพจมาน ท้าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก จ

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A63-2025

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 3, November 2025

Dued Date of Calibrate : 3 - 6, November 2025

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	93.7	94.0	Pass
2	540074	93.1	94.0	Pass
3	540077	93.9	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsongcram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A63-2025

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	03/11/2025	y = 27.658x + 3.6974	0.9994
2	14	03/11/2025	y = 27.882x + 3.3834	0.9989
3	9	03/11/2025	y = 27.883x + 3.4465	0.9976
4	11	03/11/2025	y = 27.271x + 4.1895	0.9973
5	13	03/11/2025	y = 27.101x + 4.2495	0.9984
6	19	03/11/2025	y = 27.909x + 3.2200	0.9975

Calibrated by


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsongcram)



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. : 25V0070

Reference No. : CWATE01V003

Received Date : 10 June 2025

Calibrated Date : 12 June 2025

Page 1 of 3

Client : บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 229/7-8 ซ.เจริญนิเทศ 95/1 แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : Vibration Meter

Manufacture /Brand : Instantel

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE17487



(Mr. Apichart Palatormpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 12, June 2025

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

FM-02/QP-MCC-09 Rev.5

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	2378223	AV-0038-24	13 November 2026
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	24E513	22 September 2025

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. 25V0070

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	10.30	0.15	Vertical (V)
40	10.00	10.20	0.15	
63	10.00	10.10	0.15	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.91	0.14	
80	10.00	9.91	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Longitudinal (L)
40	10.00	9.91	0.14	
63	10.00	9.78	0.14	
80	10.00	9.65	0.14	

Note

Transducer Part : 714A9701

Serial No. : BG21203

End Certificate of Calibration

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท 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. นายปรามล | สุทธิศิริ | ปลัด อบต.หนองช้างคอก |

คณะกรรมการ

- | | | | |
|-----------------|----------------|--------------------------------------|------------|
| 1. นายสมชัย | โสดาวงษ์ | หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม | ประธานร่วม |
| 2. น.ส.สุนันทา | เลื่อมนิรันดร์ | ผอ. รพ.สต.หนองช้างคอก | กรรมการ |
| 3. นายบัญชา | อัมเอบ | ผอ.รพ.สต.บ้านหัวโกรก | 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 | รักษาสีล | สมาชิก อบต.หนองช้างคอก ม.7 | กรรมการ |
| 9. น.ส.ดวงกมล | เครือทรัพย์ | ผอ.ร.ร.วัดผาสุการาม (สุวรรณวิทยาคาร) | กรรมการ |
| 10. นางกาญจนา | ปรักมาศ | ประธาน อสม. ม.2 | กรรมการ |
| 11. นางสมภักดิ์ | 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 | ไทยเจีย | ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 7 | กรรมการ |

16. นางสาวชรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน	บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)	เลขานุการ
17. นางสุรีย์ แก้วกล้า	หจก. เทพศิลาอุตสาหกรรม	เลขานุการ
18. นางสาวจินตนา ชำนาญยนต์	บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ
19. นางสาวพัชรีนา วิเศษชาติ	บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายวัฒนา คูประดิษฐานนท์	บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)	ประธานร่วม
2. นายขวัญชัย เคชชีวะ	กำนันตำบลหนองช้างคอก	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

เมื่อที่ประชุมพร้อม น.ส.ชรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน เลขานุการเป็นประธานในที่ประชุม ได้กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ทางบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกับ หจก.เทพศิลาอุตสาหกรรม ได้ชี้แจง ยอดเงินกองทุน ดังรายละเอียดที่แนบมา ซึ่งยอดคงเหลือยกมา 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 ส่วนของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มียอดเงินคงเหลือยกมา ณ 1 มกราคม 2568 เป็นเงิน 66,481.07 บาท บมจ.ปริณดา ได้นำเงินเข้ากองทุน 522,884.05 บาท รวมเป็นเงิน 589,365.12 หักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว มียอดคิดลบ 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 ต.หนองช้างคอก กองการศึกษา อบต.หนองช้างคอก งบประมาณ 16,650 บาท
2. โครงการ สนับสนุนจัดซื้อเก้าอี้ จำนวน 200 ตัว ถวายวัดวังตะโก ต.หนองช้างคอก งบประมาณ 49,000 บาท
3. โครงการ สนับสนุนจัดซื้อเก้าอี้ จำนวน 200 ตัว ถวายวัดเวฬุวัน ต.หนองช้างคอก งบประมาณ 49,000 บาท
4. โครงการ จัดทำหลังคาคลุมอ่างอาบน้ำและอ่างล้างมือนักเรียน รร.วัดผาสุกราม (สุวรรณวิทยาการ) งบประมาณ 15,000 บาท
5. โครงการ จัดซื้อฟุ้งข้างรถมอเตอร์ไซด์ สำนักปลัด อบต.หนองช้างคอก 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.หนองช้างคอก งบประมาณ 94,000 บาท

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

ใช้งบประมาณของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพทั้งสิ้น - บาท

ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

น.ส.ชรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน เลขานุการเป็นประธานในที่ประชุม ได้ชี้แจงว่าจะประชุมครั้งต่อไปในวันที่ มิถุนายน 2568 เพื่อติดตามผลโครงการและพิจารณาโครงการอื่นๆต่อไป

ที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุมเวลา 13.30 น



(น.ส.ชรินทร์ทิพย์ พรไชยมิน)


ผู้จดรายงานการประชุม

สำเนาสมุดบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

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


วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
04/08/25	B/F			*****1,140,767.30	ZQIPA0017 1
13/08/25	WB	*****22,500.00		*****1,118,267.30	ZLJUA0017
13/08/25	WB	*****25,000.00		*****1,093,267.30	ZLJUA0017
13/08/25	WB	*****22,050.00		*****1,071,217.30	ZLJUA0017
18/08/25	WB	*****67,262.00		*****1,003,955.30	F717A0017
18/08/25	WB	*****173,000.00		*****830,955.30	F717A0017
19/09/25	WB	*****50,000.00		*****780,955.30	ZLJUA0017
22/09/25	WB	*****6,000.00		*****774,955.30	ZLJUA0017
10/10/25	WB	*****80,000.00		*****694,955.30	F717A0017
29/10/25	WB	*****5,000.00		*****689,955.30	F717A0017
11/11/25	WB	*****6,000.00		*****683,955.30	F717A0017
25/11/25	WB	*****5,000.00		*****678,955.30	ZLJUA0017
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20

 **krungsri**
กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สมุดผูกเลขที่
Serial No.
 0038969750

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กิตติเมท พูลภัฏก์ พร้อมกันนี้ พี่ชาย, พี่สาว



krungsri
กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สำนักงาน
Office

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

ชื่อบัญชี
Name of Account

บริษัท ปรีณดา จำกัด(มหาชน) (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของนายแพทย์พร้อมกันนี้ พี่น้อง)

บัญชีเลขที่
Account No.

017-1-73133-4


001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดฝากเลขที่
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
27/12/24	TX		*****5.55	*****66,481.07	0003A
10/03/25	TN		*****522,884.05*****	*****589,365.12	ZMV7J0034
27/06/25	IN		*****666.77*****	*****590,031.89	0003A
27/06/25	TX		*****6.67	*****590,025.22	0003A
03/07/25	WB	*****194,820.00		*****325,205.22	ZLJ38817
29/07/25	WB	*****120,000.00		*****275,205.22	ZLJ38817
29/08/25	WB	*****150,000.00		*****125,205.22	ZMI2J0017



krungsri
กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สมุดฝากเลขที่
Serial No.

0029634187

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ภาคผนวก ฅ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระเบิด ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ปบ. 33193/16174 ใช้ที่ตำบล หนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2567 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระเบิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	วัดระเบิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	
เหลือจาก เดือนก่อน	10,980	14,750		6,690					
วันที่ 1			532		180	500	532	50	
2			532		45	500	532	40	
3			1,330		180	1,250	1,330	160	
4			532		90	500	532	60	
5			1,596		90	1,500	1,596	80	
6									
7			532		270	500	532	50	
8			133		90	125	133	100	
9			532		180	500	532	40	
10			133		45	125	133	50	
11			1,064		90	1,000	1,064	100	
12			1,330		180	1,250	1,330	80	
13									
14			532		180	500	532	185	
15			798		90	750	798	65	
16			266		180	250	266	50	
17			532		90	500	532	40	
18			1,064		270	1,000	1,064	100	
19			1,064		180	1,000	1,064	90	
20									
21			798		90	750	798	40	
22			798		180	750	798	90	
23		15,000	1,064		270	1,000	1,064	90	
24			1,596		90	1,500	1,596	100	
25			532		180	500	532	100	
26			2,128		360	2,000	2,128	210	
27									
28									
29									
30			1,064		90	1,000	1,064	90	
31			1,064		270	1,000	1,064	40	
รวมรับ	10,980	29,750	21,546	6,690					
รวมจ่าย	3,960	20,250	21,546	2,100					
คงเหลือ	7,020	9,500	-	4,590					

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา ชูประคัมฐานนท์)

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2568


ขอหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ถือว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดถ้าจ่ายให้กองลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

บัญชีรายละเอียดรายการวัดฐานะเบ็ดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน, เดือน, ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดฐานะเบ็ด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	วัดฐานะเบ็ด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	
ยอดยกมา	17,955	12,250	-	9,410	-	-	-	-	
มกราคม 2568	-	30,000	30,457	-	3,560	28,625	30,457	2,230	
กุมภาพันธ์ 2568	-	15,000	22,344	-	2,340	21,000	22,344	1,150	
มีนาคม 2568	-	15,000	20,349	-	2,205	19,125	20,349	1,290	
เมษายน 2568	-	30,000	21,014	-	2,160	19,750	21,014	1,310	
พฤษภาคม 2568	-	15,000	22,477	-	2,655	21,125	22,477	1,810	
มิถุนายน 2568	8,910	30,000	24,339	6,650	2,965	22,875	24,339	1,580	
กรกฎาคม 2568	-	15,000	21,546	-	3,960	20,250	21,546	2,100	
รวมรับ	26,865	162,250	162,526	16,060					
รวมจ่าย	19,845	152,750	162,526	11,470					
คงเหลือ	7,020	9,500	-	4,590					

ลงชื่อ.....  บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED
ผู้รับใบอนุญาต
(นายวัฒนา อุดประคณานนท์)
วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2568

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระเบิด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ปบ. 33193/16174 ใช้ที่ตำบล หนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2567 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระเบิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แท่ง (ดอก)	วัดระเบิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แท่ง (ดอก)	
เหลือจาก เดือนก่อน	7,020	9,500		4,590					
วันที่ 1			1,064		180	1,000	1,064	100	
2			1,064		180	1,000	1,064	40	
3									
4			798		180	750	798	100	
5			133		90	125	133	90	
6			798		45	750	798	70	
7			798		180	750	798	40	
8			1,330		180	1,250	1,330	70	
9			1,330		180	1,250	1,330	100	
10			1,330		270	1,250	1,330	150	
11		15,000	1,064		180	1,000	1,064	60	
12									
13			798		90	750	798	40	
14			798		90	750	798	40	
15			798		180	750	798	30	
16			1,596		270	1,500	1,596	80	
17									
18			1,064		270	1,000	1,064	100	
19			1,330		270	1,250	1,330	150	
20									
21			1,064		90	1,000	1,064	100	
22			1,330		180	1,250	1,330	100	
23			1,064		180	1,000	1,064	80	
24			1,064		180	1,000	1,064	80	
25			1,064		270	1,000	1,064	90	
26			798		90	750	798	30	
27			798		90	750	798	70	
28			532		45	500	532	40	
29			1,197		90	1,125	1,197	100	
30			1,064		180	1,000	1,064	150	
31									
รวมรับ	7,020	24,500	26,068	4,590					
รวมจ่าย	4,230	24,500	26,068	2,100					
คงเหลือ	2,790	-	-	2,490					

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา คูประคินฐานนท์)

วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2568

ขอหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่ทำได้อำนาจให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



บัญชีรายละเอียดรายการวัดระบุเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน, เดือน, ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	วัดระบุเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	
ชดชยกมา	17,955	12,250	-	9,410	-	-	-	-	
มกราคม 2568	-	30,000	30,457	-	3,560	28,625	30,457	2,230	
กุมภาพันธ์ 2568	-	15,000	22,344	-	2,340	21,000	22,344	1,150	
มีนาคม 2568	-	15,000	20,349	-	2,205	19,125	20,349	1,290	
เมษายน 2568	-	30,000	21,014	-	2,160	19,750	21,014	1,310	
พฤษภาคม 2568	-	15,000	22,477	-	2,655	21,125	22,477	1,810	
มิถุนายน 2568	8,910	30,000	24,339	6,650	2,965	22,875	24,339	1,580	
กรกฎาคม 2568	-	15,000	21,546	-	3,960	20,250	21,546	2,100	
สิงหาคม 2568	-	15,000	26,068	-	4,230	24,500	26,068	2,100	
รวมรับ	26,865	177,250	188,594	16,060					
รวมจ่าย	24,075	177,250	188,594	13,570					
คงเหลือ	2,790	-	-	2,490					

ลงชื่อ.....

(นายวิวัฒนา คูประคัมฐานนท์)

วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2568

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
PRIDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีรายละเอียดคอคัดระเบิด ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ปบ. 33193/16174 ไร่ที่ตำบล หนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2567 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระเบิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แกลบ (ดอก)	วัดระเบิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แกลบ (ดอก)	
เหลือจากเดือนก่อน	2,790	-		2,490					
วันที่ 1									
2		15,000	1,330		45	1,250	1,330	100	
3			1,330		45	1,250	1,330	100	
4			1,330		90	1,250	1,330	100	
5			1,330		45	1,250	1,330	100	
6									
7									
8									
9			798		45	750	798	50	
10			798		45	750	798	75	
11			133		45	125	133	25	
12			798		45	750	798	70	
13			1,330		45	1,250	1,330	50	
14									
15			798		45	750	798	50	
16			266		45	250	266	32	
17			1,064		45	1,000	1,064	51	
18			266		45	250	266	62	
19			798		45	750	798	50	
20		15,000	532		45	500	532	50	
21									
22			798		45	750	798	60	
23			399		45	375	399	60	
24			532		45	500	532	40	
25			532		45	500	532	40	
26			266		45	250	266	30	
27			266		45	250	266	40	
28									
29			266		45	250	266	50	
30			532		45	500	532	50	
31									
รวมรับ	2,790	30,000	16,492	2,490					
รวมจ่าย	1,080	15,500	16,492	1,335					
คงเหลือ	1,710	14,500	-	1,155					

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา อุประดิษฐานนท์)

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ขอหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



บัญชีรายละเอียดรายการวัดระบุเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน, เดือน, ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	วัดระบุเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	
ยอดยกมา	17,955	12,250	-	9,410	-	-	-	-	
มกราคม 2568	-	30,000	30,457	-	3,560	28,625	30,457	2,230	
กุมภาพันธ์ 2568	-	15,000	22,344	-	2,340	21,000	22,344	1,150	
มีนาคม 2568	-	15,000	20,349	-	2,205	19,125	20,349	1,290	
เมษายน 2568	-	30,000	21,014	-	2,160	19,750	21,014	1,310	
พฤษภาคม 2568	-	15,000	22,477	-	2,655	21,125	22,477	1,810	
มิถุนายน 2568	8,910	30,000	24,339	6,650	2,965	22,875	24,339	1,580	
กรกฎาคม 2568	-	15,000	21,546	-	3,960	20,250	21,546	2,100	
สิงหาคม 2568	-	15,000	26,068	-	4,230	24,500	26,068	2,100	
กันยายน 2568	-	30,000	16,492	-	1,080	15,500	16,492	1,335	
รวมรับ	26,865	207,250	205,086	16,060					
รวมจ่าย	25,155	192,750	205,086	14,905					
คงเหลือ	1,710	14,500	-	1,155					

ลงชื่อ.....

 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
 PIRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED
 ผู้รับใบอนุญาต

(นายวิวัฒนา กุประคิมฐานนท์)

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568

แบบ ป.๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ปบ.33193/16174 ไร่ที่ตำบล หนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2567 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ด (น้ด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	วัดสระเบ็ด (น้ด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,710	14,500		1,155					
วันที่ 1			1,064		20	1,000	1,064	25	
2			665		25	625	665	50	
3			1,330		20	1,250	1,330	50	
4			1,330		25	1,250	1,330	20	
5									
6			798		45	750	798	25	
7			399		45	375	399	30	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
รวมรับ	1,710	14,500	5,586	1,155					
รวมจ่าย	180	5,250	5,586	200					
คงเหลือ	1,530	9,250	-	955					

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา สุประดิษฐ์ฐานนท์)

วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ขอหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



บัญชีรายละเอียดรายการวัดระบุเบ็ดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน, เดือน, ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระบุเบ็ด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	วัดระบุเบ็ด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	
ยอดยกมา	17,955	12,250	-	9,410	-	-	-	-	
มกราคม 2568	-	30,000	30,457	-	3,560	28,625	30,457	2,230	
กุมภาพันธ์ 2568	-	15,000	22,344	-	2,340	21,000	22,344	1,150	
มีนาคม 2568	-	15,000	20,349	-	2,205	19,125	20,349	1,290	
เมษายน 2568	-	30,000	21,014	-	2,160	19,750	21,014	1,310	
พฤษภาคม 2568	-	15,000	22,477	-	2,655	21,125	22,477	1,810	
มิถุนายน 2568	8,910	30,000	24,339	6,650	2,965	22,875	24,339	1,580	
กรกฎาคม 2568	-	15,000	21,546	-	3,960	20,250	21,546	2,100	
สิงหาคม 2568	-	15,000	26,068	-	4,230	24,500	26,068	2,100	
กันยายน 2568	-	30,000	16,492	-	1,080	15,500	16,492	1,335	
ตุลาคม 2568	-	-	5,586	-	180	5,250	5,586	200	
รวมรับ	26,865	207,250	210,672	16,060					
รวมจ่าย	25,335	198,000	210,672	15,105					
คงเหลือ	1,530	9,250	-	955					

ลงชื่อ.....

(นายวัฒนา สุประดิษฐ์ฐานนท์)

วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
PRIDA PUBLIC COMPANY LTD.

ผู้รับใบอนุญาต

แบบ ป.๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ปบ.33193/16174 ไร่ที่ตำบล หองวังคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 10/2568 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (น้ด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	วัตถุดิบ (น้ด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,530	9,250		955					
วันที่ 1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21			1,064		45	1,000	1,064	50	
22			1,064		45	1,000	1,064	30	
23			532		45	500	532	30	
24			1,330		45	1,250	1,330	50	
25			1,330		45	1,250	1,330	50	
26									
27									
28									
29			798		45	750	798	20	
30			1,064		45	1,000	1,064	30	
31			798		45	750	798	30	
รวมรับ	1,530	9,250	7,980	955					
รวมจ่าย	360	7,500	7,980	290					
คงเหลือ	1,170	1,750	-	665					

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต
(นายวัฒนา กุประคณฐานนท์)

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



บัญชีรายละเอียดรายการวัดฐานะเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน, เดือน, ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดฐานะเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	วัดฐานะเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (คอก)	
ยอดยกมา	1,530	9,250	-	955	-	-	-	-	
ตุลาคม 2568	-	-	7,980	-	360	7,500	7,980	290	
รวมรับ	1,530	9,250	7,980	955					
รวมจ่าย	360	7,500	7,980	290					
คงเหลือ	1,170	1,750	-	665					

ลงชื่อ.....   บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา คูประคินฐานนท์)

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ปบ. 33193/16174 ใช้ที่ตำบลหนองขี้กอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 10/2568 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ระบัติน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (น้)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ส (คอก)	วัตถุดิบ (น้)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ส (คอก)	
เฉลี่ยจากเดือนก่อน	1,170	1,750		665					
วันที่ 1		15,000	532		90	500	532	30	
2									
3									
4									
5									
6									
7			1,330		90	1,250	1,330	50	
8			798		45	750	798	50	
9									
10									
11			532		90	500	532	30	
12									
13									
14			1,197		90	1,125	1,197	31	
15			1,729		90	1,625	1,729	50	
16									
17			1,330		90	1,250	1,330	30	
18			399		45	375	399	20	
19			798		90	750	798	30	
20			665		45	625	665	30	
21			1,064		90	1,000	1,064	40	
22			1,596		90	1,500	1,596	40	
23									
24			798		90	750	798	53	
25			1,330		45	1,250	1,330	50	
26	18,000		266	10,000	90	250	266	65	
27			1,064		90	1,000	1,064	55	
28			1,330		180	1,250	1,330	100	
29			1,064		180	1,000	1,064	100	
30									
31									
รวมรับ	19,170	16,750	17,822	10,665					
รวมจ่าย	1,620	16,750	17,822	854					
คงเหลือ	17,550	-	-	9,811					

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา คูประคิมฐานนท์)

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ขอหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดถ้ายังไม่ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
PRIDA PUBLIC COMPANY LIMITED

บัญชีรายละเอียดรายการวัดฐานะเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน, เดือน, ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดฐานะเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	วัดฐานะเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	
ยอดยกมา	1,530	9,250	-	955	-	-	-	-	
ตุลาคม 2568	-	-	7,980	-	360	7,500	7,980	290	
พฤศจิกายน 2568	18,000	15,000	17,822	10,000	1,620	16,750	17,822	854	
รวมรับ	19,530	24,250	25,802	10,955					
รวมจ่าย	1,980	24,250	25,802	1,144					
คงเหลือ	17,550	-	-	9,811					

ลงชื่อ.....  บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED
ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา กุประคินฐานนท์)

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2568

แบบ ป.๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ปบ. 33193/16174 ใช้ที่ตำบล หองขี้เหล็ก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 10/2568 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (น้ด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ส (ดอก)	วัตถุดิบ (น้ด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ส (ดอก)	
เหลือจาก เดือนก่อน	17,550	-		9,811					
วันที่ 1		15,000	798		90	750	798	50	
2			1,330		180	1,250	1,330	.50	
3			1,330		180	1,250	1,330	100	
4			1,064		180	1,000	1,064	100	
5									
6			1,862		270	1,750	1,862	120	
7									
8			1,330		180	1,250	1,330	100	
9			1,064		180	1,000	1,064	100	
10			1,330		180	1,250	1,330	120	
11			1,330		180	1,250	1,330	120	
12			1,330		180	1,250	1,330	120	
13			1,330		270	1,250	1,330	150	
14									
15			1,064		180	1,000	1,064	100	
16			798		90	750	798	100	
17		15,000	532		90	500	532	80	
18			532		180	500	532	75	
19			1,064		180	1,000	1,064	120	
20			532		180	500	532	100	
21									
22			1,064		180	1,000	1,064	100	
23			532		90	500	532	100	
24			665		180	625	665	75	
25			532		90	500	532	100	
26			532		90	500	532	100	
27			2,128		360	2,000	2,128	200	
28									
29			931		90	875	931	75	
30			133		45	125	133	75	
31									
รวมรับ	17,550	30,000	25,137	9,811					
รวมจ่าย	4,095	23,625	25,137	2,530					
คงเหลือ	13,455	6,375	-	7,281					

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา คูประคัมฐานนท์)

วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



แบบ ป.๑๓

บัญชีรายละเอียดรายการวัดระบุเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน, เดือน, ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	วัดระบุเปิด (นัด)	ปุ๋ยแอมโมเนียม (กก.)	ANFO (กก.)	แก๊ป (ดอก)	
ยอดยกมา	1,530	9,250	-	955	-	-	-	-	
ตุลาคม 2568	-	-	7,980	-	360	7,500	7,980	290	
พฤศจิกายน 2568	18,000	15,000	17,822	10,000	1,620	16,750	17,822	854	
ธันวาคม 2568	-	30,000	25,137	-	4,095	23,625	25,137	2,530	
รวมรับ	19,530	54,250	50,939	10,955					
รวมจ่าย	6,075	47,875	50,939	3,674					
คงเหลือ	13,455	6,375	-	7,281					

ลงชื่อ.....
 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
 PRIENDA PUBLIC COMPANY LIMITED
 ผู้รับใบอนุญาต

(นายวัฒนา คูประคินฐานนท์)

วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ญ

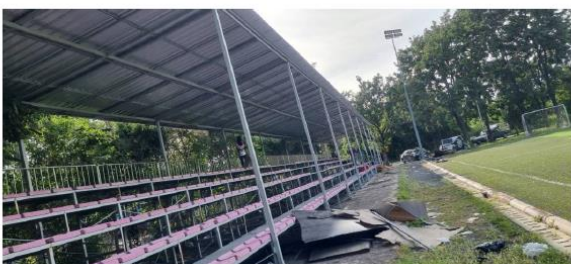
เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

1. โครงการเปลี่ยนประตูล็อกน้ำสำหรับนักเรียน โรงเรียนวัดผาสุการาม
(สุวรรณวิทยาคาร) ปบ.33193/16174 (เขบาล)



Krungthai กรุงไทย		สาขา สาขาสาทรเก่าใหม่	วันที่และเวลา Date and Time	11/04/2568 10:20:24
สาขาสาทรเก่าใหม่		ใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน DEPOSIT SLIP & RECEIPT		
สาขาสาทรเก่าใหม่		เลขประจำตัวผู้ฝากเงิน 01075370008		
ชื่อผู้ฝากเงิน	นางสาว	ชื่อผู้รับฝากเงิน		
เลขบัญชี	376-0-27646-0 (ออมทรัพย์)	สาขาสาทรเก่าใหม่		
จำนวนเงิน	*****22,500.00 บาท (สองหมื่นสองพันห้าร้อยถ้วน)			
หากมีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งสาขา 020-2699962				
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการ I hereby verify and confirm that the information mentioned above is true and correct.				
ลายมือชื่อผู้ฝากเงิน/Depositor		จำนวนเงิน/Amount	ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร Authorized Signature	
[Signature]		22,500	[Signature]	

3. โครงการซ่อมแซมหลังคาอัฒจันทร์ สนามฟุตบอลประปาหมู่บ้าน หมู่ 6
ตำบลหนองช้างคอก ปบ.33193/16174 (เขาบาล)



4. โครงการต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ หมู่ 2 ตำบลหนองช้างคอก
ปบ.33193/16174 (เขาบาล)



5. โครงการยาสามัญประจำบ้าน ประจำปี 2568 ตำบลหนองช้างคอก
 ปบ.33193/16174 (เขบาล)



8. โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2568
 ปบ.33193/16174 (เขบาล)



รายงานสรุปผลการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
และความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2568

รายงานสรุปผลการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
และความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2568

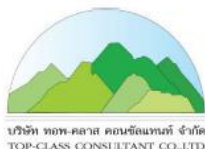


โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33193/16174

ของ

บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



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

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรสาร: 0-2322-5759 อีเมล: top-class204@hotmail.com

	บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
	TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250 Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com	

สารบัญ

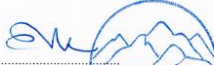
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 19 ม.ค. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 ของบริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวเจติยา ขวัญมา		ผู้ชำนาญการ
นางกัญญ์ณพิชญ์ สบประสงค์		ผู้ชำนาญการ
นางสาวพรพรรณ เลิศกิงมันคง		นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน
นางสาวปัทมาชญาพร ญาณเมธีสรณ์		นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

ขอแสดงความนับถือ



(นายดิเรก รัตนสุข)

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	II
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	2
2 การดำเนินการ.....	2
2.1 กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	5
2.2 กลุ่มครัวเรือน	6
3 ผลการสำรวจ.....	11
3.1 กลุ่มผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา.....	11
3.2 กลุ่มครัวเรือน	47
4 สรุปผลการสำรวจคุณค่าและคุณภาพชีวิต และความคิดเห็น	69
4.1 ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	69
4.2 ด้านสุขภาพอนามัย	69
4.3 การรับรู้ข่าวสารของโครงการ.....	69
4.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	70
4.5 ความคิดเห็นต่อโครงการ	70
4.6 ข้อเสนอแนะ	71
4.7 ข้อเสนอแนะของผู้จัดทำรายงาน	72

เอกสารแนบ

- ตัวอย่างแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของกลุ่มผู้นำชุมชน.....เอกสารแนบ 1
- ตัวอย่างแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว.....เอกสารแนบ 2
- ตัวอย่างแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของกลุ่มครัวเรือน.....เอกสารแนบ 3

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1: แผนที่แสดงชุมชนที่ดำเนินการสำรวจ ในรัศมี 3 กิโลเมตร	3
รูปที่ 2: แผนที่แสดงกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ดำเนินการสำรวจ ในรัศมี 3 กิโลเมตร.....	4
รูปที่ 3: การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	13
รูปที่ 4: ตัวอย่างการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ.....	47

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1: รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน ในการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ.....	10
ตารางที่ 2: รายชื่อผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น	11
ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ.....	22
ตารางที่ 4: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อการทำเหมืองของโครงการ.....	39
ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน	55

1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 ของบริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและให้ดำเนินการทำเหมือง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6295 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2558 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองโดยร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21358/15596 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพธิดาอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ ออ0506/164 ลงวันที่ 15 มกราคม 2562 ออกโดยกองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งได้กำหนดให้ บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส. 1009.2/6295 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2558 ควบคู่ไปกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพิ่มเติม ให้ความสอดคล้องเหมาะสมกับแผนผังโครงการทำเหมือง

ทางโครงการได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำเหมืองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดย ประทานบัตรที่ 33193/16174 ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม 2559 ถึง วันที่ 18 ตุลาคม 2584 ประทานบัตรมีอายุ 25 ปี

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนข้างเคียงที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จึงมีนโยบายและให้ความสำคัญต่อมาตรการต่างๆ ในการติดตามตรวจสอบและดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และเพื่อตอบสนองต่อพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 ของ บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174

2. สถานที่ตั้ง: ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L 7018 ระหว่าง 5235 IV (อ.พนัสนิคม) พท.2547 และระหว่าง 5135 I (จ.ชลบุรี) พท.2546 อยู่ระหว่างเส้นกึ่งคั่นแนวตั้งที่ 7160000-7180000 ตะวันออก และเส้นกึ่งคั่นแนวนอนที่ 1470000-1472000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

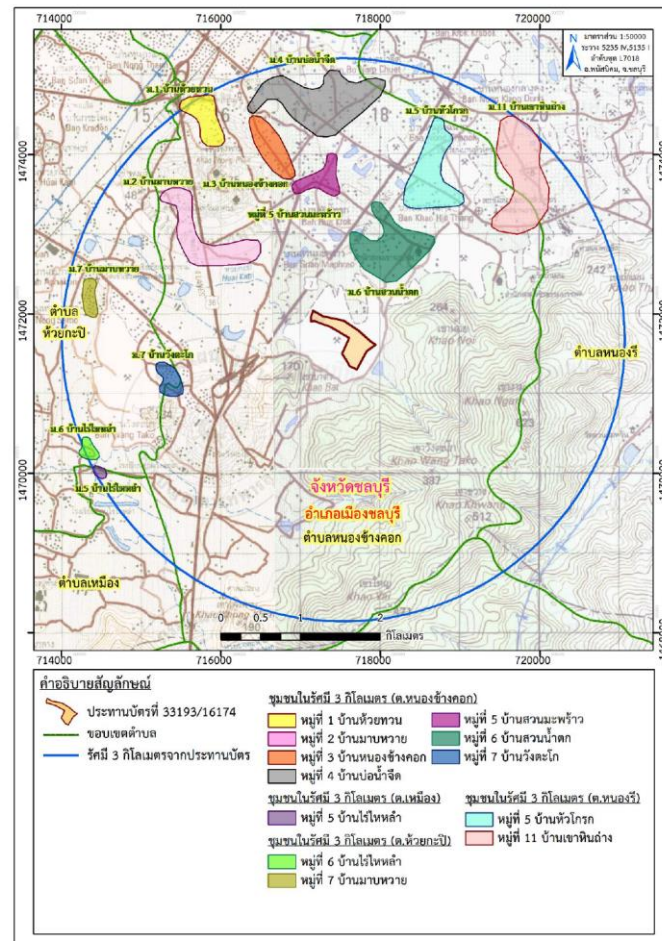
- ขนาดพื้นที่โครงการ: 109 ไร่ 3 งาน 30 ตารางวา
- ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
- จัดทำรายงานโดย: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร : ประทานบัตรมีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม 2559 และสิ้นสุดในวันที่ 18 ตุลาคม 2584

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

จากการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการนั้น ได้มีการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ในประเด็นต่างๆ เช่น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สถิติการร้องเรียนสาเหตุและการป้องกันแก้ไข ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบเหมือง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน, หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย, หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก, หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำจืด, หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว, หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก และหมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก ตำบลหนองช้างคอก หมู่ที่ 5 บ้านหัวโกรก และหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินถ้ำ ตำบลหนองรี หมู่ที่ 6 บ้านไร่โหล้า และหมู่ที่ 7 บ้านมาบหวาย ตำบลห้วยกะปิ และหมู่ที่ 5 บ้านไร่โหล้า ตำบลเหมือง จังหวัดชลบุรี รวมถึงผู้นำชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ปละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม

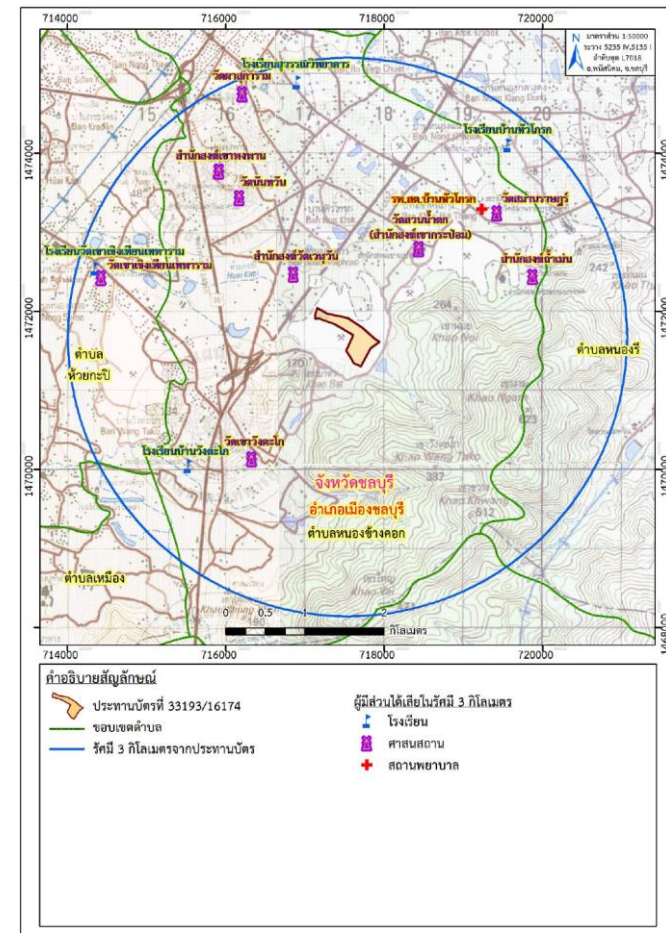
2 การดำเนินการ

ในการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568 โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มครัวเรือน ที่อยู่ในรัศมีศึกษา 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แผนที่แสดงชุมชน วัด โรงเรียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ที่ดำเนินการสำรวจ ในรัศมี 3 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5135 I (จังหวัดชลบุรี) พ.ศ.2546 และระหว่าง 5235 IV (อำเภอพนัสนิคม) พ.ศ. 2547 คัดแปลงโดย บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 1: แผนที่แสดงชุมชนที่ดำเนินการสำรวจ ในรัศมี 3 กิโลเมตร



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5135 I (จังหวัดชลบุรี) พ.ศ.2546 และระหว่าง 5235 IV (อำเภอพนัสนิคม) พ.ศ. 2547 คัดแปลงโดย บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 2: แผนที่แสดงกลุ่มพื้นที่รอบพื้นที่ดำเนินการสำรวจ ในรัศมี 3 กิโลเมตร

2.1 กลุ่มผู้นําชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

2.1.1) กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้นําชุมชน

กลุ่มเป้าหมายนี้ เป็นผู้รับรู้ความเคลื่อนไหวและการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ภายในชุมชนเป็นอย่างดี มีความใกล้ชิดสนิทสนมกับประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งเป็นบุคคลที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ ได้แก่ นายกเทศมนตรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน

- พื้นที่อ่อนไหว

พื้นที่อ่อนไหว คือ พื้นที่ที่มีความอ่อนไหวหรือมีความเปราะบางที่มีโอกาสเกิดความเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเชิงลบ หากได้รับผลกระทบไม่ว่าจากทางตรงหรือทางอ้อมจากสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยทําการสัมภาษณ์ผู้นําสถานสูงสุดหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ผู้นํานายการโรงเรียน ผู้นําศาสนา (วัด) และผู้นํานายการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

2.1.2) การรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ทางคณะผู้ศึกษาได้ทําการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งเตรียมเครื่องมือรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ (เอกสารแนบ 1 และ เอกสารแนบ 2) โดยมีประเด็นคำถามในการสัมภาษณ์ ดังนี้

กลุ่มผู้นําชุมชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร
- ส่วนที่ 3 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปของชุมชนในเขตรับผิดชอบของท่านในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 5 การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปของชุมชนในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.1.3) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

ใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ซึ่งเป็นการพูดคุยอย่างมีจุดมุ่งหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลในประเด็นที่ต้องการ และเป็นวิธีการเก็บข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์กับผู้รับข้อมูลได้มีการเผชิญหน้ากัน ได้ตอบซึ่งกันและกัน โดยดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568

2.1.4) การวิเคราะห์ข้อมูล

คณะผู้ศึกษาจะใช้การวิเคราะห์ด้วยวิธีการอนุมาณ ซึ่งเป็นการศึกษาเชิงปริมาณ

2.2 กลุ่มครัวเรือน

2.2.1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มประชากรเป้าหมาย ได้แก่ ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

2.2.2) การรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ทางคณะผู้ศึกษาได้ทําการรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งเตรียมเครื่องมือรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ (เอกสารแนบ 3) โดยมีประเด็นคำถามในการสัมภาษณ์ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ รับทราบ ผลการดำเนินงาน
- ส่วนที่ 5 ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.2.3) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

ใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ซึ่งเป็นการพูดคุยอย่างมีจุดมุ่งหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลในประเด็นที่ต้องการ และเป็นวิธีการเก็บข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์กับผู้รับข้อมูลได้มีการเผชิญหน้ากัน ได้ตอบซึ่งกันและกัน โดยดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568

ขั้นตอนการสำรวจภาคสนาม

(1) การกำหนดกลุ่มประชากรและพื้นที่เป้าหมาย

กลุ่มประชากรเป้าหมาย ได้แก่ ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยหมู่บ้านที่ศึกษาดังอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลหนองช้างคอก ตำบลห้วยกะปิ ตำบลหนองรี และตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

การกำหนดประชากรเป้าหมายในการศึกษาครั้งนี้ จะยึดหลักการจำแนกผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) จากโครงการ ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2566) ซึ่งประกอบด้วย ประชาชนกลุ่มที่ได้ประโยชน์ และเสียประโยชน์จากการดำเนินโครงการ นั่นคือ ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการและอยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ คือ ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลหนองช้างคอก ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน, หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย, หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก, หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำเจ็ด, หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว, หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก และหมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลหนองรี ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหัวโคกรัง และหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินถ่าง ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลห้วยกะปิ ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านไร่โพธิ์

และหมู่ที่ 7 บ้านมาบหวาย และชุมชนที่อยู่ในเขตตำบลเหมือง คือ หมู่ที่ 5 บ้านไร่โหล้า โดยรวมจำนวนกลุ่มประชากรที่กำหนดเป็นเป้าหมายในครั้งนี้ จำนวนทั้งสิ้น 12 หมู่บ้าน

2) การกำหนดขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่สามารถนำไปพิจารณาถึงผลกระทบอันจะเกิดจากกิจกรรมของโครงการ ได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการได้อย่างถูกต้อง มีรายละเอียดดังนี้

ครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 12 หมู่บ้าน ดังนี้ ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลหนองช้างคอก ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน, หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย, หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก, หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำจืด, หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว, หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก และหมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลหนองรี ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหัวโกรก และหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินถ้ำ ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลห้วยกระปี ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านไร่โหล้า และหมู่ที่ 7 บ้านมาบหวาย และชุมชนที่อยู่ในเขตตำบลเหมือง ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านไร่โหล้า

บริษัทที่ปรึกษาฯ มีวิธีการสุ่มตัวอย่าง แบ่งเป็น 2 วิธี ดังนี้

1) การสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple random sampling)

ใช้วิธีการคำนวณขนาดตัวอย่างโดยใช้สมการของยามาเน (Yamane, 1967 อ้างใน สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, 2546) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95 และค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 5

ดังนั้น จะมีชุมชนที่มีครัวเรือนเกือบทั้งหมดในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 10 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน, หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย, หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก, หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำจืด, หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว, หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก และหมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลหนองรี ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหัวโกรก และหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินถ้ำ และครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลห้วยกระปี ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านมาบหวาย ซึ่งมีจำนวนครัวเรือนรวมที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 1,891 ครัวเรือน ซึ่งสามารถนำมาคำนวณขนาดตัวอย่างตามสูตรยามาเนได้ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \dots\dots\dots(1)$$

เมื่อ; n คือ ขนาดของตัวอย่างที่เหมาะสม

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดได้ คือ 0.05

(เมื่อความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับ 95%)

เมื่อแทนค่า N ในสูตรจะได้

$$n = \frac{1,891}{1 + 1,891 (0.05)^2}$$

$$n = 330.16 \approx 331 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจใน 10 หมู่บ้าน อย่างน้อย 331 ตัวอย่าง

จากการคำนวณจำนวนตัวอย่างข้างต้น นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน เพื่อทำการสัมภาษณ์ตัวแทนระดับครัวเรือน โดยที่ทุกๆ หน่วยของครัวเรือนมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน โดยใช้สมการ (2)

$$A = \frac{n_i n}{N} \dots\dots\dots(2)$$

เมื่อ; A = จำนวนตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านที่ต้องการ

n_i = จำนวนครัวเรือนแต่ละหมู่บ้าน

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ต้องการจากสมการ (1)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในกลุ่มพื้นที่ศึกษา

ตัวอย่างการแทนค่าในสมการ; หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน ตำบลหนองช้างคอก จำนวนครัวเรือน 79 ครัวเรือน (n₁=79)

$$A = \frac{(79)(331)}{1,891}$$

$$= 13.83 \approx 14 \text{ ตัวอย่าง}$$

2) การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling)

เนื่องจากครัวเรือนในหมู่ที่ 6 บ้านไร่โหล้า ตำบลห้วยกระปี และหมู่ที่ 5 บ้านไร่โหล้า ตำบลเหมือง ที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ดำเนินการสำรวจทุกครัวเรือนที่มีผู้อยู่อาศัยในช่วงที่ทำการสำรวจ เนื่องจากครัวเรือนในหมู่บ้านดังกล่าว มีจำนวนครัวเรือนอยู่นอกรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวนมาก หากนำจำนวนครัวเรือนมาคิดรวมในสูตรยามาเน จะทำให้กระทบกับการสุ่มตัวอย่างของหมู่บ้าน ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่เก็บตามสูตรยามาเน แต่ทำการเก็บทุกครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร ซึ่งหมู่ที่ 6 บ้านไร่โหล้า ตำบลห้วยกระปี มีจำนวน 13 ครัวเรือน และหมู่ที่ 5 บ้านไร่โหล้า ตำบลเหมือง มีจำนวน 5 ครัวเรือน

โดยสัดส่วนของจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจในแต่ละหมู่บ้าน ในพื้นที่ศึกษา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

- หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 13.83 ครัวเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 14 ครัวเรือน

- หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 16.98 ครัวเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 17 ครัวเรือน

- หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 19.43 ครัวเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 20 ครัวเรือน

- หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำจืด จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 12.95 ครัวเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 13 ครัวเรือน

- หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 29.93 ครัวเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 30 ครัวเรือน

- หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 27.31 ครัวเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 28 ครัวเรือน

- หมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 44.99 ครึ่งเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 45 ครึ่งเรือน

ตำบลหนองรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

- หมู่ที่ 5 บ้านหัวโกรก จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 35.36 ครึ่งเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 36 ครึ่งเรือน

- หมู่ที่ 11 บ้านเขาหินถ้ำ จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 60.91 ครึ่งเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง จำนวน 61 ครึ่งเรือน

ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

- หมู่ที่ 6 บ้านไร่ไผ่ลำ มีจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร และให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเพียง 15 ครึ่งเรือน

- หมู่ที่ 7 บ้านมาบหวาย จำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามสัดส่วนการคำนวณ 69.32 ครึ่งเรือน จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจจริง 70 ครึ่งเรือน

ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

- หมู่ที่ 5 บ้านไร่ไผ่ลำ มีจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตรเพียง 5 ครึ่งเรือน

ดังนั้น มีจำนวนครัวเรือนที่ทำการศึกษาในรัศมี 3 กิโลเมตร รวมทั้งสิ้น 354 ครัวเรือน **ดังตารางที่ 1**

ตารางที่ 1: รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน ในการสำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

หมู่ที่/ชื่อบ้าน	จำนวน ครัวเรือนทั้งหมด ^[1]	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจ ^[2]
ชุมชนที่นำมคำนวณขนาดตัวอย่างตามสูตรยาวาน์			
ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน	79	13.83	14
หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย	97	16.98	17
หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก	111	19.43	20
หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำเจ็ด	74	12.95	13
หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว	171	29.93	30
หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก	156	27.31	28
หมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก	257	44.99	45
ตำบลหนองรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
หมู่ที่ 5 บ้านหัวโกรก	202	35.36	36
หมู่ที่ 11 บ้านเขาหินถ้ำ	348	60.91	61
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
หมู่ที่ 7 บ้านมาบหวาย	396	69.32	70
รวม	1,891	-	334
ชุมชนที่สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง			
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
หมู่ที่ 6 บ้านไร่ไผ่ลำ	-	-	15
ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี			
หมู่ที่ 5 บ้านไร่ไผ่ลำ	-	-	5
รวมทั้งหมด			354

ที่มา: บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

: ^[1] ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย เข้าถึงโดย <https://smartbmn.cdd.go.th/Login>, สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2568

: ^[2] จำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้จริง จากการสำรวจภาคสนามเมื่อวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568

2.1.4) การวิเคราะห์ข้อมูล

คณะผู้ศึกษาจะใช้การวิเคราะห์ด้วยวิธีการอนุमान ซึ่งเป็นการศึกษาเชิงปริมาณ โดยใช้สถิติร้อยละ

3 ผลการสำรวจ

ผลการสำรวจของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม ดังกล่าวข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้

3.1 กลุ่มผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร รวมจำนวน 31 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงดังตารางที่ 2 การสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2

ตารางที่ 2: รายชื่อผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ระยะเวลา ดำรงตำแหน่ง	อายุ (ปี)	ระดับการศึกษา
ผู้นำชุมชน					
ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี					
1		นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หนองช้างคอก	8 ปี	59	ปริญญาโท
2		กำนันตำบลหนองช้างคอก (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย)	6 ปี	49	มัธยมศึกษาตอนปลาย
3		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน	4 ปี	39	ปริญญาตรี
4		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก	2	30	มัธยมศึกษาตอนปลาย
5		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำจืด	18 ปี	59	มัธยมศึกษาตอนปลาย
6		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว	3 ปี	32	ปริญญาตรี
7		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก	11 ปี	51	ปริญญาตรี
8		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก	2 เดือน	46	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ตำบลหนองรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี					
9		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองรี	18	63	ปริญญาตรี
10		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านเขาหินถ้ำ	1 ปี	50	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี					
11		ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานเทศบาลตำบล ห้วยกะปิ*	11 เดือน	44	ปริญญาโท
12		กำนันตำบลห้วยกะปิ (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านห้วยกะปิ)	11 ปี	57	ปริญญาตรี
13	คุณสุริย ทยอสณ	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านมาบหวาย	7 เดือน	58	ประถมศึกษา
ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี					
14		ปลัดเทศบาล สำนักงานเทศบาลตำบล เหมือง*	29	60	ปริญญาโท

ตารางที่ 2: รายชื่อผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ที่ดำเนินการสำรวจ
ความคิดเห็น (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ระยะเวลา ดำรงตำแหน่ง	อายุ (ปี)	ระดับการศึกษา
พื้นที่อ่อนไหว					
15		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองช้างคอก	2 ปี	50	ปริญญาตรี
16		นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หัวโกรก*	7 ปี	38	ปริญญาตรี
17		พยาบาลวิชาชีพชำนาญการโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ* **	14 ปี	54	ปริญญาโท
18		นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมือง* **	2 ปี	30	ปริญญาตรี
19		เจ้าอาวาส วัดนันทวัน	24 ปี	62	ไม่ระบุ
20		เจ้าอาวาส วัดเขาวังตะโก	26 ปี	63	นักธรรมเอก
21		หัวหน้าสำนักงานส่งเสริมสุขภาพ	8 ปี	54	ประถมศึกษา
22		หัวหน้าสำนักงานส่งเสริมสุขภาพ	26 ปี	71	ประถมศึกษา
23		เจ้าอาวาส วัดสวนน้ำตก (เขาระบือ)	3 ปี	62	มัธยมศึกษาตอนต้น
24		รองเจ้าอาวาส วัดสมานราษฎร์*	7 ปี	43	ปริญญาตรี
25		หัวหน้าสำนักงานส่งเสริมสุขภาพ	12 ปี	66	มัธยมศึกษาตอนต้น
26		เจ้าอาวาส วัดผาสวรรค์	7 ปี	64	นักธรรมเอก
27		เจ้าอาวาส วัดเขาเจ็ดยอดเทพาราม	11 ปี	64	ปริญญาตรี
28		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขาเจ็ดยอด เทพาราม	7 เดือน	47	ปริญญาโท
29		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดผาสวรรค์ (สุวรรณวิทยาคาร)	2 ปี	44	ปริญญาโท
30		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังตะโก	2 ปี	44	ปริญญาโท
31		ครูธุรการโรงเรียนบ้านหัวโกรก*	9 ปี	35	ปริญญาตรี

ที่มา: บริษัท หอพักลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด, 2568 จากการสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: *ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานให้เป็นผู้ให้ข้อมูลแทน

- : **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมือง เป็นหน่วยงานราชการที่ดูแลหมู่บ้านในรัศมี
3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ
:- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหัวโกรก ตำบลหนองรี ไม่สะดวกให้สัมภาษณ์
:- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านไร่โหล่า หมู่เกาะ รอยเคอิ่งจุดใหม่



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก



กำนันตำบลหนองช้างคอก



ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำจืด



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองรี

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 3: การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านเขาหินล้าง



ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิ



กำนันตำบลห้วยกะปิ
(ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านห้วยกะปิ)



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
หนองช้างคอก



นักวิชาการสาธารณสุขโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลห้วยโกกร



พยาบาลวิชาชีพชำนาญการโรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพตำบลห้วยกะปิ



นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมือง



เจ้าอาวาส วัดเขาวังตะโก

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 2: การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)



หัวหน้าสำนักงานสงฆ์เขางพาราม



หัวหน้าสำนักงานสงฆ์วัดเวฬุวัน



เจ้าอาวาส วัดสวนน้ำตก (เขาระบือ)



รองเจ้าอาวาส วัดสมานราษฎร์



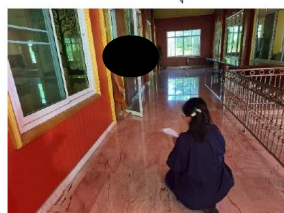
หัวหน้าสำนักงานสงฆ์ถ้ำเม่น



เจ้าอาวาส วัดผาสุกราม



เจ้าอาวาส วัดเขาเจ็ญเทพราม



เจ้าอาวาส วัดนันทวัน

ที่มา: บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 2: การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)



ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขาเจ็ญเทพราม



ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดผาสุกราม
(สุวรรณวิทยาคาร)



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังตะโก



ครูธุรการโรงเรียนบ้านหัวโกรก

ที่มา: บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

หมายเหตุ: - ผู้นำชุมชนที่ไม่มีภาพประกอบ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 ไทรล้อมาณ
ปลัดเทศบาลตำบลเมือง คอบแบบสอบถามเอง ไม่สะดวกให้เข้าพบ และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหัวโกรก ตำบลหนองรี
ไม่สะดวกให้สัมภาษณ์
- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านไร่โหล่ หมดวาระ รอเลือกตั้งใหม่

รูปที่ 2: การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

จากการสอบถามเรื่องสถานบริการด้านสาธารณสุขภายในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชน จำนวน 7 คน
ตอบว่าภายในชุมชนยังไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข และตอบว่าภายในชุมชนมีสถานบริการด้านสาธารณสุข
จำนวน 7 คน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองช้างคอก

หน้า 17

จากการสอบถามเรื่องระบบสาธารณสุขโลกของชุมชนในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ผู้นำชุมชนให้สัมภาษณ์ตอบว่า ชุมชนไม่ได้ประสบปัญหาสาธารณสุขโลก จำนวน 7 คน และตอบว่าชุมชนมีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโลก จำนวน 7 คน ได้แก่ น้ำไม่พอใช้ และน้ำไม่สะอาด

- **เสียงดังรบกวน** ผู้เข้าร่วมชน จำนวน 8 คน ตอบว่า ไม่มีปัญหาเรื่องเสียงดังรบกวน และผู้เข้าร่วมชน 5 คน ตอบว่ามีปัญหาเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งมีสาเหตุจากเสียงรถบรรทุก เครื่องจักรโรงงาน และเสียงเพลงจากเสียงดังรบกวนที่มีสาเหตุจากรถบรรทุก (จำนวน 4 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา ได้แก่ ไม่นานก่อน และในวัน โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับมาก จำนวนเท่ากัน คือ 2 คน ปัญหาจากเสียงดังรบกวนที่มีสาเหตุจากเครื่องจักรโรงงาน (จำนวน 3 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา ได้แก่ ไม่นานก่อน และในวัน โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 2 คน และระดับมาก จำนวน 1 คน และเสียงดังรบกวนที่มีสาเหตุจากเสียงเพลง (จำนวน 1 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ช่วงกลางคืน โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงอยู่ในระดับมาก

- **ผู้ดูแลหอพัก** ผู้เข้าชุมชน จำนวน 2 คน ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องผู้ดูแลหอพัก และผู้เข้าชุมชน จำนวน 12 คน ตอบว่ามีปัญหาเรื่องผู้ดูแลหอพัก ซึ่งมีสาเหตุมาจากรบรพท. โรงเรียน/เหมืองแร่ การเผา และ โรงงานอุตสาหกรรม โดยปัญหาผู้ดูแลหอพักที่มีสาเหตุมาจากรบรพท. (จำนวน 7 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา ได้แก่ ไม่แน่นอน และหน้าแล้ง โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงในระดับมาก จำนวน 4 คน ระดับปานกลาง จำนวน 2 คน และระดับน้อยมาก จำนวน 1 คน ปัญหาผู้ดูแลหอพักที่มีสาเหตุจากโรงเรียน/เหมืองแร่ (จำนวน 5 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา ได้แก่ เย็น ไม่แน่นอน และหน้าแล้ง โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงในระดับมาก จำนวน 3 คน ระดับปานกลาง และระดับน้อย จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน ปัญหาผู้ดูแลหอพักที่มีสาเหตุจากการเผา (จำนวน 2 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงอยู่ในระดับมาก และระดับปานกลาง จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน และปัญหาผู้ดูแลหอพักที่มีสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม (จำนวน 2 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ หน้าแล้ง โดยเห็นว่าระดับความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับน้อย จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน

- กลิ่นเหม็นรบกวน ผู้นำชุมชน จำนวน 10 คน ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน และผู้นำชุมชนจำนวน 4 คน ตอบว่า มีปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน ซึ่งมีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม และควันไฟ โดยปัญหา

กลิ่นเหม็นรบกวนที่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม (จำนวน 3 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 2 คน และระดับมาก จำนวน 1 คน และปัญหากลิ่นเหม็นรบกวนที่มีสาเหตุมาจากควันไฟ (จำนวน 1 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย จำนวน 1 คน

- **ภัยพิบัติทางธรรมชาติ** ผู้นำชุมชน จำนวน 7 คน ตอบว่าไม่ได้รับปัญหาจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และผู้นำชุมชน จำนวน 7 คน ตอบว่ามีปัญหาเรื่องภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยมีสาเหตุมาจากน้ำท่วม/น้ำหลาก และภัยแล้ง โดยปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติที่มีสาเหตุมาจากน้ำท่วม/น้ำหลาก (จำนวน 6 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ฤดูฝน โดยเห็นว่ามึระดับความรุนแรงอยู่ในระดับมกะระดับน้อย จำนวน 3 คน ระดับปานกลาง จำนวน 2 คน และระดับน้อย จำนวน 1 คน โดยปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติที่มีสาเหตุมาจากภัยแล้ง (จำนวน 2 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ฤดูร้อน โดยเห็นว่ามึระดับความรุนแรงอยู่ในระดับน้อยมาก และระดับปานกลาง จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน

- **น้ำเฝ้าเสีย** ผู้เข้าชุมชน จำนวน 12 คน ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเฝ้าเสีย และผู้เข้าชุมชน จำนวน 2 คนตอบว่ามีปัญหาเรื่องน้ำเฝ้าเสียโดยมีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชน โดยมีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชน โดยปัญหาน้ำเฝ้าเสียที่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม (จำนวน 1 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหาไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย จำนวน 1 คน และโดยปัญหาน้ำเฝ้าเสียที่มีสาเหตุมาจากชุมชน (จำนวน 1 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ตลอดทั้งวัน โดยเห็นว่ามีระดับความรุนแรงอยู่ในระดับมาก จำนวน 1 คน

4) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาที่ได้รับหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้นำชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวน 10 คน ผู้นำชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวน 4 คน โดยระบุว่าได้รับปัญหาในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- **ผู้ผล่ออง** ผู้เข้าร่วมชน จำนวน 4 คน ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องผู้ผล่ออง ช่วงเวลาการเกิดผลกระทบ ได้แก่ ฤดูหนาว, ฤดูร้อน และตลอดทั้งปี โดยเห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับมาก และระดับปานกลาง จำนวนเท่ากัน คือ 2 คน

- **เสียงดังรบกวน** ผู้เข้าชุมชน จำนวน 1 คน ตอบว่าไม่ได้ประสบผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน และผู้
ชุมชน จำนวน 3 คน ตอบว่าได้รับผลกระทบในเรื่องเสียงดังรบกวน ช่วงเวลาการเกิดผลกระทบ คือ ช่วงเย็น โดยเห็น
ว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับมาก จำนวน 2 คน และระดับปานกลาง จำนวน 1 คน

- **ความสั่นสะเทือน** ผู้เข้าชุมชน จำนวน 1 คน ตอบว่าไม่ได้พบผลกระทบในเรื่องความสั่นสะเทือน และผู้เข้าชุมชน จำนวน 3 คน ตอบว่าได้พบผลกระทบในเรื่องความสั่นสะเทือน ช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบ คือ ช่วงเย็น โดยเห็นว่ามีความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 2 คน และระดับมาก จำนวน 1 คน

- น้ำเสีย ผู้นำชุมชน จำนวน 4 คน ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

- น้ำท่วมขัง ผู้นำชุมชน จำนวน 4 คน ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง

- ขยะมูลฝอย ผู้นำชุมชน จำนวน 4 คน ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

- กลิ่นเหม็น ผู้นำชมชน จำนวน 4 คน ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น

- การจรรยาบรรณตักเตือน ผู้นำชุมชน จำนวน 4 คน ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องการจรรยาบรรณตักเตือน

- **อุบัติเหตุจากการจราจร** ผู้ชุมนุมชน จำนวน 2 คน ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร และผู้ชุมนุมชน จำนวน 2 คน ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ช่วงเวลาการเกิดผลกระทบไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีความกระทบอยู่ในระดับน้อย และระดับมาก จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน

- **อันตรายจาการสปรทุกทั้งรืง** ผู้นำชุมชน จำนวน 2 คน ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องอันตรายจากรถบรรทุก และผู้นำชุมชน จำนวน 2 คน ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องอันตรายจาการสปรทุก ช่วงเวลาการเกิดผลกระทบ คือ ช่วงเย็น โดยเห็นว่ามืผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และระดับมาก จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน

- ถนนน้ำขรุขระ ผู้นำชุมชน จำนวน 3 คน ตอบว่าไม่ได้ประสบผลกระทบเรื่องถนนขรุขระ และผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องถนนขรุขระ ช่วงเวลาการเกิดผลกระทบไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามิได้ผลกระทบอยู่ในระดับ มาก จำนวน 1 คน

จากการสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน พบว่าผู้นำชุมชน จำนวน 3 คน มีความต้องการให้โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปิรินดา จำกัด (มหาชน)
ควบคุมดูแลและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ได้แก่ ช่อมแซมถนนชำรุด ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
และฝุ่นละออง

5) การตรวจสอบข้อร้องเรียน

จากการสอบถามการได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ ในช่วงที่ผ่านมา ผู้นำชุมชน จำนวน 12 คน ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ เกี่ยวกับโครงการ และผู้นำชุมชนจำนวน 2 คน เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ โดยเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนผู้นำชุมชนได้แจ้งไปยังบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 คน และแจ้งไปยังผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 1 คน ทั้งนี้ เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียน และเมื่อทำการตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว พบว่า เป็นเหตุจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 1 คน และไม่ใช้จากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 1 คน ซึ่งทางโครงการได้ลงมาตรวจสอบแล้ว และได้แก้ปัญหาโดยการฉีดพ่นน้ำตามถนน

6) ความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสอบถามว่ามีความรู้สึกริक्तกังวลต่อโครงการหรือไม่ ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด จำนวน 14 คน ตอบว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ

จากการสอบถามถึงภาพรวมของการดำเนินงานที่ผ่านมา มีผลต่อชุมชนอย่างไร ผู้เข้าชุมชนที่ 1 ให้สัมภาษณ์ตอบว่า ผลดีที่กลับเสียพอๆ กัน จำนวน 7 คน ผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 3 คน ผลเสียมากกว่าผลดี จำนวน 2 คน ยังไม่แน่ใจ และไม่เห็นความเห็น จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน

จากการสอบถามการดำเนินโครงการมีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ พบว่า ผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน ตอบว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลดีต่อชุมชน และผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ จำนวน 9 คน คิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดีต่อชุมชนในด้านต่างๆ ได้แก่ สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ตรวจสอบสุขภาพชุมชน สนับสนุนงบประมาณ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน แจกของ แจกข้าวสาร และเป็นแหล่งวัดดับให้กับอดสาธุกรรม

จากการสอบถามว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนของท่านหรือไม่ พบว่า ผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน ตอบว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลเสียต่อชุมชน และผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ จำนวน 9 คน ตอบว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชน ในด้านฝุ่นละออง ปัญหาด้านการคมนาคม เสียงดังรบกวน ปัญหาสุขภาพอนามัยและสังคม พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย และอาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย

จากการสอบถามระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ตอบว่า โครงการมีการดำเนินการในระดับที่ดีมาก จำนวน 7 คน ตอบว่าควรปรับปรุง และระดับที่ด้อย จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน โดยเรื่องที่ต้องปรับปรุง ได้แก่ ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และฉีดพรมน้ำบริเวณเหมือง และถนน และตอบว่าไม่มีความเห็น จำนวน 5 คน

สำหรับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเชื่อมั่นในระดับมาก จำนวน 6 คน ไม่มีความเห็น จำนวน 5 คน และเชื่อมั่นระดับปานกลาง จำนวน 3 คน

7) ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ จำนวน 6 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการเพิ่มเติม ดังนี้

1. ดูแลैयाวยา ผู้ที่ได้รับผลกระทบ
2. อยากรให้ดูแลชาวบ้านในรัศมี 3 กม. ให้ดี
3. ตรวจสอบสุขภาพชุมชน คนในชุมชน ม.4
4. ควบคุมฝุ่นละออง
5. ตรวจสอบสุขภาพชุมชน คนในชุมชน ม.1
6. ซ่อมแซมถนน
7. อยากรให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด
8. อยากรให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
9. อยากรให้ควบคุมน้ำก้นรถบรรทุก

ทั้งนี้ ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร ต่อการทำเหมืองของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 เพศ	
1) ชาย	8
2) หญิง	6
รวม	14
1.2 อายุ	
1) 20-30 ปี	1
2) 31-40 ปี	2
3) 41-50 ปี	4
4) 51-60 ปี	6
5) 60 ปี ขึ้นไป	1
รวม	14
1.3 ระดับการศึกษา	
1) ไม่ได้รับการศึกษา	0
2) ประถมศึกษา	1
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	5
5) อาชีวศึกษา	0
6)ปริญญาตรี	5
7)ปริญญาโท	3
รวม	14
1.4 การนับถือศาสนา	
1) พุทธ	14
รวม	14
1.5 ตำแหน่งในชุมชน	
1) ผู้ใหญ่บ้าน	7
2) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
3) กำนัน	2
4) นายก อบต.	2
5) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	1
6) ปลัดเทศบาล	1
รวม	14

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
1.6 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง	
1) น้อยกว่า 1 ปี	3
2) 1-3 ปี	3
3) 4-6 ปี	2
4) 7-9 ปี	1
5) 10-12 ปี	2
6) 13 ปี ขึ้นไป	3
รวม	14
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชน	
2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน (เรียงลำดับจากมากไปน้อย)	
1) ลำดับที่ 1	
1.1) เกษตรกรรม	5
- ฝรั่ง	4
- ผัก	3
- ผลไม้	3
- มันสำปะหลัง	2
- ข้าว	1
- อ้อย	1
1.2) รับจ้างทั่วไป	7
1.3) พนักงานโรงงาน	1
1.4) ค้าขาย	1
รวม	14
2) ลำดับที่ 2	
2.1) รับจ้างทั่วไป	3
2.2) ค้าขาย	4
2.3) ธุรกิจส่วนตัว	4
2.4) พนักงานโรงงาน	2
2.5) เกษตรกรรม (ผัก ผลไม้)	1
รวม	14
3) ลำดับที่ 3	
3.1) ไม่ระบุ	7
3.2) ธุรกิจส่วนตัว	1
3.3) พนักงานโรงงาน	5
3.4) เกษตรกรรม	1
รวม	14

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
4) ลำดับที่ 4	
4.1) ไม่ระบุ	13
4.2) รับจ้างทั่วไป	1
รวม	14
2.2 สถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครอบครัวในชุมชน	
1) ไม่เพียงพอ	3
2) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	3
3) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	7
4) ไม่ตอบ เนื่องจากตอบไม่ได้ เพราะเป็นคนต่างถิ่น	1
รวม	14
2.3 ทราบหรือไม่ว่าในชุมชนมีสถานศึกษาที่แห่ง ที่ใดบ้าง	
1) ไม่มี	5
2) มี ระบุ... (ตอบได้มากกว่า 1 ชื่อ)	9
- โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม	3
- โรงเรียนห้วยกะปิ	1
- โรงเรียนชาติพุดซา	1
- โรงเรียนบ้านไร่ไทรหล้า	1
- โรงเรียนสารสาสน์วิเทศวิทยา	2
- โรงเรียนชุมชนวัดหนองรี	1
- โรงเรียนหนองรีมงคลสุสวัสดิ์	1
- โรงเรียนเจริญสุขวิทยา	1
- โรงเรียนอนุพัทยา 2	1
- โรงเรียนวัดผาสุการาม	1
- โรงเรียนบ้านวังตะโก	2
- โรงเรียนบ้านหัวโกรก	1
- วิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรม บริหารธุรกิจ	1
- โรงเรียนอนุบาลเด่นหล้า	1
รวม	14

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)	
2.4 ทราบหรือไม่ว่าในชุมชนมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสถานบริการด้านสาธารณสุขที่แห่ง		
1) ไม่มี	7	
2) มี ระบุ...	7	
- รพ.สต.ห้วยกะปิ		3
- รพ.สต.หนองช้างคอก		2
- รพ.สต.ตำบลเหมือง		1
- รพ.สต.หนองรี		1
- รพ.สต.หัวโกรก		1
รวม	14	
2.5 ทราบหรือไม่ว่าในชุมชนมีวัดและศาสนสถานแห่ง ที่ใดบ้าง		
1) ไม่มี	3	
2) มี ระบุ... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	11	
- วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม		3
- วัดจตุรราษฎร์		1
- วัดผาลูการาม		2
- วัดนันทวัน		2
- วัดเขาคิน		1
- วัดสมานราษฎร์		1
- สำนักสงฆ์เขาพงพวน		3
- วัดเขาวังตะโก		2
- วัดป่าวิมลบรรพต		2
- สำนักสงฆ์วัดเขานวน		1
- วัดช่องมะเพือง		1
- วัดหนองรี		1
- วัดป่าอัมพวัน		1
- วัดถ้ำแมน		2
- วัดศรีสำราญจิต		1
- วัดเขาปอขาว		1
- ศาลกานอู		1
- วัดสันติภัก		1
รวม	14	

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)	
2.6 ในช่วงที่ผ่านมาชุมชนของท่านมีโรคระบาดใดเกิดขึ้นบ้าง		
1) ไม่มี	8	
2) มี ระบุ...	6	
- ใช้วัดใหญ่		4
- ใช้เลือดออก		4
- โรคมือเท้าปาก		2
รวม	14	
2.7 ในช่วงที่ผ่านมาชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณสุขโรคหรือไม่ อย่างไร		
1) ไม่มี	7	
2) มี ระบุ... (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	7	
- น้ำไม่พอใช้		5
- น้ำไม่สะอาด		3
รวม	14	
3. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปในชุมชนปัจจุบัน		
3.1 ปัญหาเสียงดังรบกวน		
1) ไม่มี	8	
2) มี	6	
รวม	14	
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u>		
(1) รบกวนทุก	4	
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)</u>		
- ไม่แน่นอน		2
- ตลอดทั้งวัน		2
<u>ระดับความรุนแรง</u>		
- ปานกลาง		2
- มาก		2
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u>		
(2) เครื่องจักรโรงงาน	3	
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)</u>		
- ไม่แน่นอน		2
- ตลอดทั้งวัน		1
<u>ระดับความรุนแรง</u>		
- ปานกลาง		2
- มาก		1

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u> (3) เสียงเพลง	1
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - กลางคืน	1
<u>ระดับความรุนแรง</u> - มาก	1
3.2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน	
1) ไม่มี	2
2) มี	12
รวม	14
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) รถบรรทุก	7
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - ไม่แน่นอน	5
- หน้าแล้ง	2
<u>ระดับความรุนแรง</u> - น้อยมาก	1
- ปานกลาง	2
- มาก	4
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (2) โรงโม่หิน/เหมืองแร่	5
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - เย็น	1
- ไม่แน่นอน	2
- หน้าแล้ง	2
<u>ระดับความรุนแรง</u> - น้อย	1
- ปานกลาง	1
- มาก	3
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (3) การเผา	2
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - ไม่แน่นอน	2
<u>ระดับความรุนแรง</u> - ปานกลาง	1
- มาก	1

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (4) โรงงานอุตสาหกรรม	2
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - หน้าแล้ง	2
<u>ระดับความรุนแรง</u> - น้อย	1
- ปานกลาง	1
3.3 ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน	
1) ไม่มี	10
2) มี	4
รวม	14
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) โรงงานอุตสาหกรรม	3
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - ไม่แน่นอน	3
<u>ระดับความรุนแรง</u> - ปานกลาง	2
- มาก	1
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (2) ควีนไฟ	1
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - ไม่แน่นอน	1
<u>ระดับความรุนแรง</u> - น้อย	1
3.4 ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ	
1) ไม่มี	7
2) มี	7
รวม	14
<u>สาเหตุและสภาพปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) น้ำท่วม/น้ำหลาก	6
<u>ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา</u> (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - ฤดูฝน	6
<u>ระดับความรุนแรง</u> - น้อย	3
- ปานกลาง	2
- มาก	1

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (2) กัญลำ้ง ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - ฤดูร้อน ระดับความรุนแรง - น้อยมาก - ปานกลาง	2 2 1 1
3.5 ปัญหาหน้าเสีย	
1) ไม่มี	12
2) มี	2
รวม	14
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) โรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - ไม่แน่นอน ระดับความรุนแรง - น้อย สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) (2) ชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - ตลอดทั้งวัน ระดับความรุนแรง - มาก	1 1 1 1 1 1
4. ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	
4.1 ในช่วงที่ผ่านมาท่านได้รับปัญหาหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่	
1) ไม่เคย	10
2) เคย	4
3) ไม่แน่ใจ เนื่องจาก....	0
รวม	14
ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับ 1. ฝุ่นละออง - ไม่ได้รับ - ได้รับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) - ฤดูหนาว - ฤดูร้อน - ตลอดทั้งปี	 0 4 2 1 1

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
ระดับความรำคาญ - ปานกลาง - มาก	 2 2
2. เสียงดังรบกวน - ไม่ได้รับ - ได้รับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) - ช่วงเย็น ระดับความรำคาญ - ปานกลาง - มาก	 1 3 3 1 2
3. ความสิ้นเปลือง - ไม่ได้รับ - ได้รับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) - ช่วงเย็น ระดับความรำคาญ - ปานกลาง - มาก	 1 3 3 2 1
4. น้ำเสีย - ไม่ได้รับ - ได้รับ	 4 0
5. น้ำท่วมขัง - ไม่ได้รับ - ได้รับ	 4 0
6. ขยะมูลฝอย - ไม่ได้รับ - ได้รับ	 4 0
7. กลิ่นเหม็น - ไม่ได้รับ - ได้รับ	 4 0
8. การจราจรติดขัด - ไม่ได้รับ - ได้รับ	 4 0

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
9. อุปติเหตุจากการจราจร - ไม่ได้รับ - ได้รับ <u>ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</u> - ไม่แน่นอน <u>ระดับความรำคาญ</u> - น้อย - มาก	2 2 2 1 1
10. อันตรายจากรถบรรทุกวิ่งเร็ว - ไม่ได้รับ - ได้รับ <u>ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</u> - ช่วงเย็น <u>ระดับความรำคาญ</u> - ปานกลาง - มาก	2 2 2 1 1
11. ถนนชำรุด - ไม่ได้รับ - ได้รับ <u>ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</u> - ไม่แน่นอน <u>ระดับความรำคาญ</u> - มาก	3 1 1
4.2 ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ควบคุมดูแลหรือป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านใด และอย่างไร	
1) ไม่มี 2) มี ระบุ... - ซ่อมแซมถนนชำรุด - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก - ฝุ่นละออง	1 3 1 2 1
รวม	4

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
5. การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	
5.1 ในช่วงที่ผ่านมาท่านได้รับการร้องเรียนจากชุมชนถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่	
1) ไม่เคย (ข้ามไปส่วนที่ 6)	12
2) เคย	2
รวม	14
5.2 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนท่านได้แจ้งไปยังหน่วยงานใด	
1) บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)	1
2) หน่วยงานราชการ	0
3) ผู้ใหญ่บ้าน	1
รวม	2
5.3 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน มีการตรวจสอบข้อร้องเรียนหรือไม่	
1) ไม่มี	1
2) มี ระบุ... - อีศพรณัฐตามถนน	1
3) ไม่แน่ใจ	0
รวม	2
5.4 เมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว เป็นเหตุจากกิจกรรมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่	
1) ไม่ใช่ (ข้ามไปส่วนที่ 6)	1
2) ใช่	1
3) ไม่แน่ใจ	0
รวม	2
5.5 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ได้แก้ไขข้อร้องเรียนหรือไม่	
1) ไม่มี	0
2) มี ระบุ... - อีศพรณัฐตามถนน	1
3) ไม่แน่ใจ	0
รวม	1

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
6. ความคิดเห็นต่อโครงการ	
6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่	
1) ไม่มี	14
2) มี ระบุ...	0
3) ไม่มีความเห็น	0
รวม	14
6.2 ในช่วงที่ผ่านมาท่านคิดว่าโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน) มีผลต่อชุมชนหรือชีวิตท่านอย่างไร	
1) ผลดีมากกว่าผลเสีย	3
2) ผลเสียมากกว่าผลดี	2
3) ผลดีกับผลเสียพอๆ กัน	7
4) ยังไม่แน่ใจ	1
5) ไม่มีความเห็น	1
รวม	14
6.3 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน) จะส่งผลกระทบต่อชุมชนของท่านหรือไม่	
1) ไม่มี	5
2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	9
2.1) สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน	5
2.2) ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	5
2.3) ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น	0
2.4) ระบบสาธารณสุขภาคใต้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น (ระบบไฟฟ้า ประปา เส้นทางคมนาคม เป็นต้น)	0
2.5) ตรวจสอบสภาพชุมชน	5
2.6) สนับสนุนงบประมาณ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	4
2.7) แจกของ ข้าวสาร	1
2.8) เป็นแหล่งวัดคุณค่าให้กับอุตสาหกรรม	2
รวม	14

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
6.4 ท่านคิดว่าภาระดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) จะส่งผลกระทบต่อชุมชนของท่านหรือไม่	
1) ไม่มี	5
2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	9
2.1) ฝุ่นละออง	9
2.2) เสียงดังรบกวน	3
2.3) ปัญหาด้านการคมนาคม	5
2.4) ปัญหาสุขภาพอนามัยและสังคม	3
2.5) พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	1
2.6) อาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	1
รวม	14
6.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ	
1) ดีมาก	7
2) ดี	1
3) ควรปรับปรุง ระบุ... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	1
- ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก	1
- ฉีดพรมน้ำบริเวณเหมือง และถนน	1
4) ไม่มีความเห็น	5
รวม	14
6.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด	
1) มาก	6
2) ปานกลาง	3
3) น้อย	0
4) ไม่มีความเห็น	5
รวม	14
7. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	
1) ไม่มี	8
2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	6
- ดูแลเยียวฯ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1
- อยากให้ดูแลชาวบ้านในรัศมี 3 กม. ให้ดี	1
- ตรวจสุขภาพชุมชน คนในชุมชน ม.4	1
- ควบคุมฝุ่นละออง	1
- ตรวจสุขภาพชุมชน คนในชุมชน ม.1	2
- ซ่อมแซมถนน	1
- อยากให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด	1
- อยากให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุก	2

ตารางที่ 3: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ผู้นำชุมชน (n=14)
- อยากให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก	1
รวม	14

ที่มา: บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568 จากการสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

1) ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการให้สัมภาษณ์ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ทั้งหมด 17 คน (ดังรายละเอียดในตารางที่ 4) พบว่า เป็นเพศชาย จำนวน 11 คน และเพศหญิง จำนวน 6 คน ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุ 61 ปี ขึ้นไป จำนวน 7 คน มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี จำนวน 5 คน มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี และมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี จำนวนเท่ากัน คือ 2 คน และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี จำนวน 1 คน จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 6 คน จบการศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 4 คน จบการศึกษาระดับประถมศึกษา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และนักธรรมเอก จำนวนเท่ากัน คือ 2 และไม่ระบุระดับการศึกษา จำนวน 1 คน โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จำนวน 17 คน ผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเจ้าอาวาส จำนวน 6 คน ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียน จำนวน 3 คน ดำรงตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ และดำรงตำแหน่งประธานสงฆ์ จำนวนเท่ากัน คือ 2 คน ดำรงตำแหน่งครูธุรการ ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และดำรงตำแหน่งผู้ช่วยเจ้าอาวาส จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-3 ปี จำนวนเท่ากัน คือ 5 คน ดำรงตำแหน่ง 7-9 ปี จำนวนเท่ากัน คือ 5 คน ดำรงตำแหน่ง 10-12 ปี จำนวน 2 คน และดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 1 ปี จำนวน 1 คน

2) สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปในชุมชนปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปในชุมชนปัจจุบัน สามารถสรุปได้ ดังนี้

- **เสียงดังรบกวน** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 13 คน ตอบว่า ไม่มีปัญหาเรื่องเสียงดังรบกวน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 คน ตอบว่ามีปัญหาเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งมีสาเหตุจากการระเบิดหิน และรถบรรทุก โดยปัญหาเสียงดังรบกวนที่เกิดจากการระเบิดหิน (จำนวน 1 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ช่วงเย็น โดยเห็นว่ามีความรุนแรงในระดับน้อยมาก และปัญหาเสียงดังรบกวนที่มีสาเหตุมาจากรถบรรทุก (จำนวน 4 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหาไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย และระดับมาก จำนวนเท่ากัน คือ 2 คน

- **ฝุ่นละอองรบกวน** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 6 คน ตอบว่า ไม่มีปัญหาเรื่องฝุ่นละอองรบกวน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 11 คน ตอบว่ามีปัญหาเรื่องฝุ่นละอองรบกวน ซึ่งมีสาเหตุมาจากโรงโม่หิน/เหมืองแร่, รถบรรทุก ฝุ่นละอองทั่วไปตามธรรมชาติ และโรงงานอุตสาหกรรม โดยปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากโรงโม่หิน/เหมืองแร่ (จำนวน 2 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหาไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับน้อยมาก และระดับน้อย จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากรถบรรทุก (จำนวน 6 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหาได้แก่ ไม่แน่นอน และตลอดทั้งปี โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับมาก จำนวน 3 คน ระดับปานกลาง จำนวน 2 คน และระดับน้อย จำนวน 1 คน ปัญหาฝุ่นละอองทั่วไปตามธรรมชาติ (จำนวน 4 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา ได้แก่ ฤดูหนาว และไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 2 คน ระดับน้อย และระดับมาก จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน และปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (จำนวน 1 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ตลอดทั้งปี โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับมาก จำนวน 1 คน

- **กลิ่นเหม็นรบกวน** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 14 คน ตอบว่า ไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 คน ตอบว่ามีปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน ซึ่งมีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม และขยะชุมชน โดยปัญหากลิ่นเหม็นรบกวนที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมนั้น ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ตลอดทั้งปี และไม่

แน่นอน โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และระดับมาก จำนวนเท่ากัน คือ 1 คน และปัญหาหลัก
ที่เห็นรบกวนที่เกิดจากขยะชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหาไม่แน่นอน โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับมาก

- **ภัยพิบัติทางธรรมชาติ** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 14 คน ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องภัยพิบัติทางธรรมชาติ
และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 คน ตอบว่ามีปัญหาเรื่องภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซึ่งมีสาเหตุมาจากน้ำท่วม และ
วาตภัย โดยภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดจากน้ำท่วม (จำนวน 3 คน) ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือ ฤดูฝน โดยเห็นว่า
มีความรุนแรงอยู่ในระดับมาก จำนวน 3 คน ส่วนภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดจากวาตภัย (จำนวน 1 คน)
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา คือช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน โดยเห็นว่ามีความรุนแรงอยู่ในระดับมาก

- **น้ำเน่าเสีย** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 17 คน ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเน่าเสีย

3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาที่ได้รับหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการเมืองแบริ่ง
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด
(มหาชน) พบว่า กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 16 คน ตอบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ และกลุ่มพื้นที่
อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ได้รับผลกระทบจาก
โครงการระบุว่าได้รับปัญหาในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- **ฝุ่นละออง** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ได้รับผลกระทบในเรื่องฝุ่นละออง ช่วงเวลาการ
เกิดผลกระทบไม่แน่นอน โดยตอบว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย

- **เสียงดังรบกวน** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องเสียงดังรบกวน

- **ความสิ้นสะท้อน** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องความ
สิ้นสะท้อน

- **น้ำเสีย** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องน้ำเสีย

- **น้ำท่วมขัง** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องน้ำท่วมขัง

- **ขยะมูลฝอย** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องขยะมูลฝอย

- **กลิ่นเหม็น** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องกลิ่นเหม็น

- **การจราจรติดขัด** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องการจราจรติดขัด

- **อุบัติเหตุจากการจราจร** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบในเรื่องอุบัติเหตุ

จากการจราจร

- **ความเร็วของรถบรรทุก** กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 คน ตอบว่า ได้รับผลกระทบในเรื่องความเร็วของ
รถบรรทุก ช่วงเวลาการเกิดผลกระทบไม่แน่นอน โดยตอบว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย

ทั้งนี้ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ไม่สัมภาษณ์ไม่ต้องการให้ทางโครงการเมืองแบริ่งทัศนอุตสาหกรรมชนิด
หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ควบคุมดูแล
หรือป้องกันแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติม

4) ความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสอบถามว่ามีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการหรือไม่ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ไม่สัมภาษณ์ จำนวน
15 คน ตอบว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 คน ตอบว่ามีความ
วิตกกังวล โดยมีความรู้สึกวิตกกังวลในเรื่องฝุ่นละออง การคมนาคม และสุขภาพ

จากการสอบถามถึงภาพรวมของการดำเนินงานที่ผ่านมาที่มีผลต่อชุมชนอย่างไร กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
จำนวน 10 คน ตอบว่าผลดีกับผลเสียพอ กัน รองลงมา ไม่มีความเห็น และผลดีมากว่าผลเสีย จำนวนเท่ากัน
คือ 3 คน และผลเสียมากกว่าผลดี จำนวน 1 คน

จากการสอบถามว่าการดำเนินโครงการมีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ พบว่า กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้
สัมภาษณ์ จำนวน 9 คน คิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดีต่อชุมชนในด้านต่างๆ ได้แก่ สร้างงานให้กับราษฎรใน
ชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมโรงเรียนและพัฒนาโรงเรียน
สนับสนุนกิจกรรมวัดและพัฒนาบูรณะวัด และสนับสนุนเงินให้กับชุมชน ส่วนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 8 คน
ตอบว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลดีต่อชุมชน

จากการสอบถามว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลเสียต่อชุมชนของท่านหรือไม่ พบว่า กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
ที่ไม่สัมภาษณ์ จำนวน 7 คน ตอบว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลเสียต่อชุมชน ในด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน
ปัญหาด้านการคมนาคม และปัญหาสุขภาพอนามัยและสังคม ส่วนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 10 คน ตอบว่าการ
ดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลเสียต่อชุมชน

จากการสอบถามระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของ
โครงการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 10 คน ตอบว่าโครงการมีการดำเนินการในระดับดีมาก รองลงมาจำนวน 2
คนเห็นว่าควรปรับปรุง ในเรื่องการฉีดพรมน้ำ และควบคุมความเร็วของรถบรรทุก กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1
คน ตอบว่าอยู่ในระดับดี และไม่มีความเห็น จำนวน 4 คน

สำหรับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ไม่สัมภาษณ์
มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง จำนวน 6 คน รองลงมา มีความเชื่อมั่นในระดับมาก จำนวน 5 คน และไม่มี
ความเห็น จำนวน 6 คน

5) ข้อเสนอแนะอื่นๆ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ไม่สัมภาษณ์ จำนวน 7 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควบคุมฝุ่นละออง
2. ลดเสียงจากกิจกรรมเหมือง เช่น การระเบิด เสียงเครื่องจักร
3. ดูแลสุขภาพ โดยเฉพาะโรคทางเดินหายใจ
4. สนับสนุนช่วยเหลือ รพ.สต.
5. สนับสนุนช่วยเหลือ บูรณะวัด
6. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก
7. ช่วยเหลือชุมชนที่ได้รับความเดือดร้อน
8. มอบทุนการศึกษา และเพิ่มขึ้นเนื่องจากค่อนข้างยากจน
9. ยากให้มีกองทุนช่วยเหลือโรงเรียน
10. ยากให้ควบคุมรถบรรทุกให้ขับในเส้นทางที่กำหนด
11. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่ง และบริเวณชุมชนให้สม่ำเสมอ

ทั้งนี้ ความเห็นของพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร ต่อการทำเหมืองของโครงการแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอบโครงการทำเหมืองของโครงการ

หัวข้อศึกษา	พื้นที่รอบโครงการ (n=17)
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 เพศ	
1) ชาย	11
2) หญิง	6
รวม	17
1.2 อายุ	
1) 20-30 ปี	1
2) 31-40 ปี	2
3) 41-50 ปี	5
4) 51-60 ปี	2
5) 61 ปี ขึ้นไป	7
รวม	17
1.3 ระดับการศึกษา	
1) ประถมศึกษา	2
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	2
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	0
4) อาชีวศึกษา	0
5)ปริญญาตรี	6
6) ปริญญาโท	4
7) นักธรรมเอก	2
8) ไม่ระบุระดับการศึกษา	1
รวม	17
1.4 การนับถือศาสนา	
1) พุทธ	17
รวม	17
1.5 ตำแหน่งในชุมชน	
1) ผู้อำนวยการโรงเรียน	3
1.1) โรงเรียนวัดเขาเจ็ดยักษ์เทพาราม	1
1.2) โรงเรียนสุวรรณวิทยาคาร	1
1.3) โรงเรียนบ้านวังตะโก	1
2) ครูโรงเรียน	1
2.1) ครูธุรการ	1
3) ผู้อำนวยการ รพ.สต.	1
3.1) รพ.สต.หนองช้างคอก	1
4) เจ้าหน้าที่ รพ.สต.	3
4.1) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	2
4.2) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	1

ตารางที่ 4: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอบโครงการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองของโครงการ	พื้นที่รอบโครงการ (n=17)
5) เจ้าอาวาสวัด	6
5.1) วัดเวฬุวัน	1
5.2) วัดสวนไม้ดอก	1
5.3) วัดนาสุภาราม	1
5.4) วัดนันทวัน	1
5.5) วัดเขาเจ็ดยักษ์	1
5.6) วัดวังตะโก	1
6) ประธานสงฆ์	2
6.1) สำนักสงฆ์เขาพวงวาน	1
6.2) วัดถ้ำเม่น	1
7) ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	1
7.1) วัดสมณราษฎร์	1
รวม	17
1.6 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง	
1) น้อยกว่า 1 ปี	1
2) 1-3 ปี	5
3) 4-6 ปี	0
4) 7-9 ปี	5
5) 10-12 ปี	2
6) 13 ปีขึ้นไป	4
รวม	17
2. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปในชุมชนปัจจุบัน	
2.1 ปัญหาเสียงดังรบกวน	
1) ไม่มี	13
2) มี	4
รวม	17
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
1) การระเบิดหิน	1
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- เย็น	1
ระดับความรุนแรง	
- น้อยมาก	1

ตารางที่ 4: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอบโครงการ (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองของโครงการ	พื้นที่รอบโครงการ (n=17)
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
2) รถบรรทุก	4
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- ไม่แน่นอน	4
ระดับความรุนแรง	
- น้อย	2
- มาก	2
2.2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน	
1) ไม่มี	6
2) มี	11
รวม	17
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
1) โรงโม่หิน/เหมืองแร่	2
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- ไม่แน่นอน	2
ระดับความรุนแรง	
- น้อยมาก	1
- น้อย	1
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
2) รถบรรทุก	6
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- ไม่แน่นอน	4
- ตลอดทั้งปี	2
ระดับความรุนแรง	
- น้อย	1
- ปานกลาง	2
- มาก	3
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
3) ฝุ่นละอองทั่วไปตามธรรมชาติ	4
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- ฤดูหนาว	1
- ไม่แน่นอน	3
ระดับความรุนแรง	
- น้อย	1
- ปานกลาง	2
- มาก	1

ตารางที่ 4: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอบโครงการ (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองของโครงการ	พื้นที่รอบโครงการ (n=17)
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
4) โรงงานอุตสาหกรรม	1
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- ตลอดทั้งปี	1
ระดับความรุนแรง	
- มาก	1
2.3 ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน	
1) ไม่มี	14
2) มี	3
รวม	17
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
1) โรงงานอุตสาหกรรม	1
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- ตลอดทั้งปี	1
- ไม่แน่นอน	1
ระดับความรุนแรง	
- ปานกลาง	1
- มาก	1
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
2) ขยะชุมชน	1
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- ไม่แน่นอน	1
ระดับความรุนแรง	
- มาก	1
2.4 ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ	
1) ไม่มี	14
2) มี	3
รวม	17
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
1) น้ำท่วม	3
ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- ฤดูฝน	3
ระดับความรุนแรง	
- มาก	3

ตารางที่ 4: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองของโครงการ	พื้นที่อ่อนไหว (n=17)
สาเหตุและสภาพปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) 2) วาดภัย ช่วงเวลาที่ได้รับปัญหา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) - สิงหาคม-กันยายน ระดับความรุนแรง - มาก	1 1 1
2.5 ปัญหาน้ำเน่าเสีย	
1) ไม่มี	17
2) มี	0
รวม	17
3. ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	
3.1 ในช่วงที่ผ่านมาท่านได้รับปัญหาหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่	
1) ไม่เคย	16
2) เคย	1
3) ไม่แน่ใจ เนื่องจาก.....	0
รวม	17
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ฝุ่นละออง - ไม่ได้รับ - ได้รับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ - ไม่แน่นอน ระดับผลกระทบ - น้อย	0 1 1 1
2. เสียงดังรบกวน - ไม่ได้รับ - ได้รับ	1 0
3. ความสิ้นสະเทือน - ไม่ได้รับ - ได้รับ	1 0
4. น้ำเสีย - ไม่ได้รับ - ได้รับ	1 0
5. น้ำท่วมขัง - ไม่ได้รับ - ได้รับ	1 0

ตารางที่ 4: ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองของโครงการ	พื้นที่อ่อนไหว (n=17)
6. ขยะมูลฝอย - ไม่ได้รับ - ได้รับ	1 0
7. กลิ่นเหม็น - ไม่ได้รับ - ได้รับ	1 0
8. การจราจรติดขัด - ไม่ได้รับ - ได้รับ	1 0
9. อุบัติเหตุจากการจราจร - ไม่ได้รับ - ได้รับ	1 0
10. ความเร็วของรถบรรทุก - ไม่ได้รับ - ได้รับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ - ไม่แน่นอน ระดับผลกระทบ - น้อย	0 1 1 1
3.2 ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ควบคุมดูแลหรือป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านใด และอย่างไร	
1) ไม่มี	1
2) มี	0
รวม	1
4. ความคิดเห็นต่อโครงการ	
4.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่	
1) ไม่มี	15
2) มี ระบุ... (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) 2.1) ฝุ่นละออง 2.2) การคมนาคม 2.3) สุขภาพ	2 2 1 2
3) ไม่มีความเห็น	0
รวม	17

หน้า 45

ที่มา: บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568 จากการสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

3.2 กลุ่มครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ คือ ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลหนองช้างคอก ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน, หมู่ที่ 2 บ้านมาบหวาย, หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้างคอก, หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำจืด, หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะพร้าว, หมู่ที่ 6 บ้านสวนน้ำตก และหมู่ที่ 7 บ้านวังตะโก ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลหนองรี ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหัวโกรก และหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินถ้ำ ครัวเรือนที่อยู่ในเขตตำบลห้วยกระปิ ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านไร่โหล้า และหมู่ที่ 7 บ้านมาบหวาย และชุมชนที่อยู่ในเขตตำบลเหมือง ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านไร่โหล้า จำนวน 354 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568 ดังรูปที่ 4 สามารถสรุปได้ดังนี้



ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568 จากการสัมภาษณ์ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568

รูปที่ 4: ตัวอย่างการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ



ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568 จากการสัมภาษณ์ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568

รูปที่ 4: ตัวอย่างการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

1) ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ให้สัมภาษณ์ของกลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.9 และเพศชาย ร้อยละ 40.1 ซึ่งมีอายุอยู่ในช่วงอายุ 61-70 ปี ร้อยละ 36.7 รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 23.7 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 22.0 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 13.3 และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี ร้อยละ 4.3

ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 50.0 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 16.4 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 11.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 10.7 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 8.8 ไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 2.3 และจบการศึกษาระดับปริญญาโท ร้อยละ 0.8

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ

สำหรับสถานภาพในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้าน ร้อยละ 57.6 รองลงมา มีสถานภาพเป็นคู่สมรส ร้อยละ 17.5 เป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 10.5 เป็นญาติ/ผู้อาศัย ร้อยละ 7.6 และเป็นบิดา/มารดา ของเจ้าของบ้าน ร้อยละ 6.8

ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน ร้อยละ 55.4 มีภูมิลำเนา ณ บ้านที่อยู่อาศัยปัจจุบัน รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 38.4 ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน ร้อยละ 3.4 ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน ร้อยละ 2.0 และย้ายมาจากหมู่บ้านอื่นในตำบลเดียวกัน ร้อยละ 0.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ย้ายมาจากที่อื่นนั้น ย้ายมาเพื่อทำงาน ร้อยละ 58.2 ย้ายมาพร้อมกับครอบครัว ร้อยละ 23.4 ย้ายมาเนื่องจากแต่งงาน ร้อยละ 17.1 และย้ายมาหาที่อยู่ใหม่ ร้อยละ 1.3

2) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าอาชีพหลักของครัวเรือน ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 31.6 รองลงมา คือ ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 29.9 (ได้แก่ การเกษตร ร้านอาหาร รับจ้างทั่วไป ก่อสร้าง โรงไม้ เกือบของเก่า ขับรถรับจ้าง ทำสายไฟ รับส่งของ ช่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า ขายของ แม่บ้าน ซักรีด ตัดเย็บผ้า รปภ. และซ่อมรถ เป็นต้น) ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 27.4 ประกอบอาชีพรับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ร้อยละ 5.9 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 2.8 ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 1.7 (ได้แก่ ปลูกกล้วย สวนผัก มะพร้าว และทุเรียน) ประกอบชีพพนักงานรัฐวิสาหกิจ และได้รับเบี้ยผู้สูงอายุ สัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 0.3

ส่วนอาชีพรอง/อาชีพเสริมของครัวเรือนในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 92.4 ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 3.1 ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 2.3 ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 0.8 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 0.6 ประกอบอาชีพรับราชการ ประกอบอาชีพเกษตรกร และประกอบอาชีพปศุสัตว์ (เลี้ยงไก่) สัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 0.3

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับรายได้รวมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์มีรายได้ 15,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 26.8 รองลงมา มีรายได้ 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.6 มีรายได้มากกว่า 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.3 มีรายได้ 10,001-15,000 บาท/เดือน ร้อยละ 14.7 มีรายได้ 5,001-10,000 บาท/เดือน ร้อยละ 7.1 และมีรายได้น้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน ร้อยละ 6.5

สำหรับสภาพทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่า เพียงพอ มีเหลือเก็บ ร้อยละ 46.6 รองลงมา เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 37.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 16.1

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสอบถามเรื่องครอบครัวมีสภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่ ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าไม่มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค คือ ไม่สูบบุหรี่และไม่ดื่มสุรา ร้อยละ 46.4 รองลงมาคือ มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ สูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 33.3 ดื่มสุรา ร้อยละ 12.4 และสูบบุหรี่ ร้อยละ 7.9

จากการสอบถามว่าในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยกี่ครั้ง ผู้ให้สัมภาษณ์ ตอบว่า เจ็บป่วย 6 ครั้งขึ้นไป ร้อยละ 40.4 รองลงมา ไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 24.6 เจ็บป่วย 3-5 ครั้ง ร้อยละ 23.2 และเจ็บป่วย 1-2 ครั้ง ร้อยละ 11.9

โดยโรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย 5 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/หวัด โรคความดันโลหิต โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเบาหวาน

ในการไปรักษาในสถานพยาบาลต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ไปรักษาที่สถานพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 67.6 รองลงมา ไปรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 10.9 ไปรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 9.8 ซอยา มากินเอง ร้อยละ 6.8 และไปรักษาที่คลินิก ร้อยละ 4.9

จากการสอบถามว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขที่เข้ารับการรักษามีความเพียงพอในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือ, แพทย์, พยาบาล ฯลฯ) ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 100 ตอบว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ

4) การรับรู้/รับทราบผลการดำเนินงานของโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสาร และผลการดำเนินงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังนี้

จากการสอบถามว่าทราบหรือไม่ว่า บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.2 ตอบว่า ทราบว่ามีการดำเนินโครงการนี้ โดยทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 58.6 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการ ทราบจากเพื่อนบ้าน/คนในชุมชน ร้อยละ 31.7 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการ ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 3.7 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการ ทราบด้วยตนเอง และทราบจากการเข้าร่วมประชุม สัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 1.4 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการ ทราบจากหน่วยงานราชการ ร้อยละ 0.9 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการ ทราบจากกรรมการเหมืองแร่ และไม่ระบุ สัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 0.6 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการ ทราบจากญาติ/คนในครอบครัว ทราบจากคนงานในเหมือง ทราบจากชมรมเหมือง และทราบจากสม. สัดส่วนเท่ากัน คือ 0.3 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการ และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 2.3 ตอบว่า ไม่ทราบว่ามีการดำเนินโครงการนี้ และไม่แน่ใจ ร้อยละ 0.6

สำหรับการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับข้อมูลการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 58.5 ตอบว่า รับรู้ข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ โดยทราบข้อมูลข่าวสาร

จากผู้นำชุมชน ร้อยละ 54.3 ของจำนวนผู้ที่ได้รับข่าวสารโครงการ ทราบจากเพื่อนบ้าน/คนในชุมชน ร้อยละ 34.1 ของจำนวนผู้ที่ได้รับข่าวสารโครงการ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 4.3 ของจำนวนผู้ที่ได้รับข่าวสารโครงการ ทราบจากแผ่นพับ/ใบปลิว ร้อยละ 2.4 ของจำนวนผู้ที่ได้รับข่าวสารโครงการ ทราบจากการร่วมประชุม ร้อยละ 1.4 ของจำนวนผู้ที่ได้รับข่าวสารโครงการ ไม่ระบุ ร้อยละ 1.0 ของจำนวนผู้ที่ได้รับข่าวสารโครงการ ทราบด้วยตนเอง อยู่ใกล้บ้าน ทราบจากญาติ/คนในครอบครัว ทราบจากคนงานในเมือง ทราบจากชมรมเมือง และทราบจากอสม. สัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 0.5 ของจำนวนผู้ที่ได้รับข่าวสารโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ ตอบว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ร้อยละ 25.1 และไม่แน่ใจ ร้อยละ 16.4

จากการสอบถามถึงการรับทราบว่าโครงการเมืองนวัตกรรมชนิตินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 34.7 ตอบว่าไม่ทราบว่าโครงการได้มีการช่วยเหลือชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 50.0 ตอบว่า ทราบว่าโครงการได้มีการช่วยเหลือชุมชน โดยทราบจาก ทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 61.0 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการช่วยเหลือชุมชน ทราบจากเพื่อนบ้าน/คนในชุมชน ร้อยละ 28.6 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการช่วยเหลือชุมชน ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 2.7 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการช่วยเหลือชุมชน ทราบจากชมรมเมือง และทราบจากอสม. สัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 2.2 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการช่วยเหลือชุมชน ทราบจากการเข้าร่วมประชุม และไม่ระบุ สัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 1.1 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการช่วยเหลือชุมชน ทราบด้วยตนเอง อยู่ใกล้บ้าน และทราบจากญาติ/คนในครอบครัว สัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 0.5 ของจำนวนผู้ที่ทราบว่ามีการช่วยเหลือชุมชน และผู้ให้สัมภาษณ์ ตอบว่า ไม่แน่ใจ ร้อยละ 15.3

จากการสอบถามการให้ความช่วยเหลือชุมชนของโครงการในด้านต่างๆ พบว่า โครงการได้ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย ร้อยละ 38.5 ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 24.5 ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ร้อยละ 13.7 ให้การสนับสนุนทางศาสนสถาน ร้อยละ 12.0 ได้รับการแจกของอุปโภค บริโภค ร้อยละ 6.6 ให้การสนับสนุนด้านกีฬา ร้อยละ 3.7 ได้รับการช่วยเหลืองานบุญ งานศพ ร้อยละ 0.7 และไม่ระบุ ร้อยละ 0.2

จากการสอบถามถึงความต้องการให้โครงการเมืองนวัตกรรมชนิตินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ช่วยเหลือชุมชนในด้านใดเพิ่มเติม พบว่า มีผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้ต้องการให้ช่วยเหลือเพิ่มเติม ร้อยละ 63.3 และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 36.7 ต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมมากที่สุด 5 อันดับแรก ดังนี้

1. ช่วยเหลือผู้สูงอายุ
2. สนับสนุนงานบุญประเพณีและวันสำคัญ
3. พัฒนาสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชน
4. สนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในชุมชน
5. แจกของอุปโภค บริโภค

ผู้ให้สัมภาษณ์กล่าวว่าช่องทางการรับทราบข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการที่ดีที่สุด ได้แก่ ส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ ร้อยละ 57.3 รองลงมาคือ จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน ร้อยละ 16.9 แจกแผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร ร้อยละ 16.7 ประกาศออกเสียงตามสายในชุมชน ร้อยละ 7.6 ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ ร้อยละ 1.1 และสื่อออนไลน์/เว็บไซต์/ไลน์ ร้อยละ 0.3

5) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

จากการสอบถามในเรื่องปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเมืองนวัตกรรมชนิตินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 89.8 ตอบว่า ไม่ได้รับปัญหาและผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และมีผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 10.2 ตอบว่าได้รับปัญหาและผลกระทบจากการดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. **ฝุ่นละออง** ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 8.3 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง และผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 91.7 ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ตลอดทั้งปี ร้อยละ 34.3 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ฤดูหนาว ร้อยละ 31.4 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ฤดูร้อน ร้อยละ 25.7 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง และไม่แน่นอน ร้อยละ 8.6 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง โดยระดับความรำคาญของผลกระทบที่ได้รับ อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 45.5 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ระดับปานกลาง ร้อยละ 33.3 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง และระดับน้อย ร้อยละ 21.2 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

2. **เสียงดัง** ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 55.6 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดัง และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 44.4 ตอบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดัง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ตลอดทั้งปี ร้อยละ 37.5 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดัง ไม่แน่นอน ร้อยละ 37.5 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดัง และช่วงระยะเปิดดิน ร้อยละ 25.0 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดัง โดยระดับความรำคาญของผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 56.3 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดัง ระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดัง และระดับน้อย ร้อยละ 12.5 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดัง

3. **ความสั่นสะเทือน** ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 69.4 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องแรงสั่นสะเทือน และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 30.6 ตอบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ไม่แน่นอน ร้อยละ 90.9 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องแรงสั่นสะเทือน และช่วงระยะเปิดดิน ร้อยละ 9.1 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องแรงสั่นสะเทือน โดยระดับความรำคาญของผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 36.4 ระดับปานกลาง ร้อยละ 36.4 และระดับน้อย ร้อยละ 27.3

4. **น้ำเสีย** ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 100.0 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

5. **น้ำท่วมขัง** ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 97.2 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง และผู้ให้สัมภาษณ์ ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง ร้อยละ 2.8 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ไม่แน่นอน ร้อยละ 100.0 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง โดยระดับความรำคาญของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0

6. **ขยะมูลฝอย** ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 100.0 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

7. **กลิ่นเหม็น** ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 100.0 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น

8. **การจราจรติดขัด** ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 97.2 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจรติดขัด และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 2.8 ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องการจราจรติดขัด

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ไม่นาน ร้อยละ 100.0 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจรติดขัด โดยระดับความรำคาญของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0

9. อุบัติเหตุจากการจราจร ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 75.0 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุการจราจร และผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 25.0 ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ไม่นาน ร้อยละ 100.0 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร โดยระดับความรำคาญของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 44.4 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ระดับปานกลาง ร้อยละ 33.3 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร และระดับมาก ร้อยละ 22.2 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

10. ถนนชำรุดเสียหาย ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ร้อยละ 97.2 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจรติดขัด และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 2.8 ตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องถนนชำรุดเสียหาย ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ไม่นาน ร้อยละ 100.0 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องถนนชำรุดเสียหาย โดยระดับความรำคาญของผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 100.0

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ เรื่องการแจ้งหรือร้องเรียนถึงผลกระทบที่ได้รับไปยังหน่วยงานต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ร้อยละ 100.0 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบตอบว่า ไม่ได้แจ้งหรือร้องเรียนเรื่องผลกระทบไปยังหน่วยงานต่างๆ แต่อย่างใด

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยได้รับผลกระทบได้นำวิธีแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ดังนี้

1. ติดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแรงแย่งสม่ำเสมอ
2. รถที่ขนส่งแรมมีการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งเวลาขนส่งแรม เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของแรม และป้องกันอุบัติเหตุ
3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
4. จำกัดน้ำหนักรถบรรทุกขนส่งแรม
5. ปลุกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการ
6. ซ่อมแซม ปรับปรุงถนนหน้าโรงไม่ให้ดี
7. ตรวจสอบ ซ่อมแซม เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ
8. บำรุงรักษาถนนให้ดี ให้เสียงไม่ดังเกินไป ลดวันด้า
9. ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นควบคุม จัดการเรื่องฝุ่นละอองให้ดี

6) ความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสอบถามว่าท่านยังมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการหรือไม่ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 95.2 ตอบว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 4.8 ตอบว่า มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ ซึ่งมีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละออง สุขภาพ โดยเฉพาะโรคทางเดินหายใจ สภาพแวดล้อม และอันตรายจากรถบรรทุกขับเร็ว

ในภาพรวมคิดว่าการดำเนินงานที่ผ่านมามีผลต่อชุมชนของท่านอย่างไร ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 46.9 ตอบว่าผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา ไม่มีความเห็น ร้อยละ 26.0 มีผลดีกับผลเสียพอๆ กัน ร้อยละ 11.6 ยังไม่แน่ใจ ร้อยละ 11.0 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 4.5

จากการสอบถามว่าการดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนของท่านหรือไม่ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 61.9 ตอบว่า มีผลดีต่อชุมชน โดยสร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น และระบบสาธารณูปโภคได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น (ระบบไฟฟ้า ประปา เส้นทางคมนาคม เป็นต้น) ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 38.1 ตอบว่า ไม่มีผลดีต่อชุมชน

จากการสอบถามว่าการดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีผลเสียต่อชุมชนของท่านหรือไม่ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 84.7 ตอบว่าไม่มีผลเสียต่อชุมชน และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 15.3 ตอบว่ามีผลเสียต่อชุมชน โดยมีผลเสียต่อชุมชนในเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ปัญหาด้านการคมนาคม ปัญหาสุขภาพอนามัยและสังคม พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย และอาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย

จากการสอบถามระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 72.0 ตอบว่า การดำเนินตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการอยู่ในระดับดี รองลงมา อยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 21.2 และควรปรับปรุง ร้อยละ 2.8 เรื่องฝุ่นละออง อันตรายจากรถบรรทุกที่ขับเร็ว และปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 4.0

จากการสอบถามเรื่องของความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มากน้อยเพียงใด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 57.3 ตอบว่า มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง รองลงมา มีความเชื่อมั่นระดับมาก ร้อยละ 38.4 และมีความเชื่อมั่นระดับน้อย ร้อยละ 4.2

7) ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้สัมภาษณ์ จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.8) ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควบคุมฝุ่นละอองให้ดีเป็นพิเศษ
2. อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก และสร้างงานสร้างรายได้
3. ติดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ
4. ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด
5. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด
6. อยากให้แจ้งรายละเอียดการระเบิดให้ครบถ้วน
7. อยากให้ช่วยสร้างคูน้าให้ใหม่ชุมชนเดือดร้อน
8. อยากให้ดูแล ช่วยเหลือชุมชนให้ทั่วถึงทุกหมู่บ้าน
9. อยากให้เข้ามาประชาสัมพันธ์ข่าวสารอย่างทั่วถึง

ทั้งนี้ ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนแต่ละหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในรัศมี

3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	ก=354	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 เพศ		
1) ชาย	142	40.1
2) หญิง	212	59.9
รวม	354	100.0
1.2 อายุ		
1) 20-30 ปี	15	4.3
2) 31-40 ปี	47	13.3
3) 41-50 ปี	78	22.0
4) 51-60 ปี	84	23.7
5) 61-70 ปี	130	36.7
รวม	354	100.0
1.3 ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด		
1) ไม่ได้รับการศึกษา	8	2.3
2) ประถมศึกษา	177	50.0
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	58	16.4
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	38	10.7
5) อาชีวศึกษา	39	11.0
6) ปริญญาตรี	31	8.8
7) ปริญญาโท	3	0.8
รวม	354	100.0
1.4 นับถือศาสนา		
1) พุทธ	354	100.0
รวม	354	100.0
1.5 สถานภาพในครัวเรือน		
1) หัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้าน	204	57.6
2) คู่สมรส	62	17.5
3) บิดา/มารดา เจ้าของบ้าน	24	6.8
4) บุตร/ธิดา	37	10.5
5) ญาติ/ผู้อาศัย	27	7.6
รวม	354	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	ก=354	ร้อยละ
1.6 ภูมิเ้าเนาเดิม		
1) เกิดที่นี่ (ข้ามไปทำส่วนที่ 2)	196	55.4
2) ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่นในตำบลเดียวกัน	3	0.8
3) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน	7	2.0
4) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	12	3.4
5) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	136	38.4
รวม	354	100.0
1.7 ถ้าคุณไม่ได้เกิดที่นี่ คุณย้ายมาอยู่ที่นี่ด้วยสาเหตุใด		
1) มาทำงาน	92	58.2
2) แต่งงาน	27	17.1
3) ย้ายพร้อมครอบครัว	37	23.4
4) ย้ายมาหาที่อยู่ใหม่	2	1.3
รวม	158	100.0
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน		
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือน (ตอบเพียงคำตอบเดียว)		
1) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	21	5.9
2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	0.3
3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน	97	27.4
4) เกษตรกรรม (ระบุ)	6	1.7
- กสิวิย	1	12.5
- สวนผัก	4	50.0
- มะพร้าว	2	25.0
- สวนทุเรียน	1	12.5
รวม	8	100.0
5) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	112	31.6
6) รับจ้าง (ระบุ)	106	29.9
- การเกษตร	3	2.8
- ร้านอาหาร	1	0.9
- หั้วไปทุกอย่ง	43	40.6
- ก่อสร้าง	9	8.5
- โรงไม้	4	3.8
- เก็บของเก่า	1	0.9
- ขับรถบรรทุก	10	9.4
- ขับรถรับจ้าง	7	6.6
- ทำลายไฟ	11	10.4
- รับส่งของ	1	0.9
- ซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	3	2.8

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
- ขยายของ	1	0.9
- แม่บ้าน	6	5.7
- ชักวัด	1	0.9
- ตัดเย็บผ้า	1	0.9
- รปภ.	2	1.9
- ซ่อมรถ	2	1.9
- การเกษตร	112	31.6
รวม	106	100.0
7) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	10	2.8
8) เบียดผู้สูงอายุ	1	0.3
รวม	354	100.0
2.2 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของครัวเรือนในชุมชน (ตอบเพียงคำตอบเดียว)		
1) ไม่มี	327	92.4
2) รับจ้าง (ระบุ)	8	2.3
- หิ้วไป	2	25.0
- การเกษตร	1	12.5
- ก่อสร้าง	1	12.5
- ทำอาหารโรงเรียน	3	37.5
- ขับรถ	1	12.5
รวม	8	100.0
3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	11	3.1
- ขายของชำ	3	27.3
- ขายอาหาร	4	36.4
- ขายเครื่องดื่ม	1	9.1
- ขายผลไม้	1	9.1
- ขายผัก	1	9.1
- ขายอุปกรณ์ทางการเกษตร	1	9.1
รวม	11	100.0
4) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน	2	0.6
5) รับราชการ	1	0.3
6) ธุรกิจส่วนตัว	3	0.8
7) เกษตรกรรม (สวนมะพร้าว)	1	0.3
8) ปศุสัตว์ (เลี้ยงไก่)	1	0.3
รวม	354	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
2.3 รายได้รวมของครัวเรือนในชุมชน		
1) น้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน	23	6.5
2) 5,001-10,000 บาท/เดือน	25	7.1
3) 10,001-15,000 บาท/เดือน	52	14.7
4) 15,001-20,000 บาท/เดือน	95	26.8
5) 20,001-30,000 บาท/เดือน	80	22.6
6) มากกว่า 30,000 บาท/เดือน	79	22.3
รวม	354	100.0
2.4 สถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนในชุมชน		
1) ไม่เพียงพอ	57	16.1
2) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	165	46.6
3) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	132	37.3
รวม	354	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย		
3.1 ในครัวเรือนมีสถานะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือไม่		
1) สุบบุหรี่	28	7.9
2) ดื่มสุรา	44	12.4
3) สุบบุหรี่และดื่มสุรา	118	33.3
4) ไม่สูบบุหรี่และไม่ดื่มสุรา	164	46.4
รวม	354	100.0
3.2 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา สมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วยกี่ครั้ง		
1) ไม่เจ็บป่วย	87	24.6
2) 1-2 ครั้ง	42	11.9
3) 3-5 ครั้ง	82	23.2
4) 6 ครั้งขึ้นไป	143	40.4
รวม	354	100.0
3.3 โรคชนิดใดที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/หวัด	178	28.7
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	26	4.2
3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	88	14.2
4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	56	9.0
5) โรคความดันโลหิต	130	21.0
6) โรคเกี่ยวกับบุพ/ตา/ฟัน	23	3.7
7) โรคหัวใจ	10	1.6
8) โรคมะเร็ง	0	0.0
9) โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	0	0.0
10) โรคเบาหวาน	56	9.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
11) โรคไทรอยด์	4	0.6
12) โรคเส้นเลือดฝอยแตก	2	0.3
13) โรคไขข้อ	21	3.4
14) โรคโลหิตจาง	1	0.2
15) โรคลมชัก	1	0.2
16) โรคเก๊าท์	1	0.2
17) โรคเส้นเลือดตีบ	6	1.0
18) โรคกระดูก	2	0.3
19) โรคอัลไซเมอร์	1	0.2
20) โรคพิษในรังไข่	1	0.2
21) โรคหอบหืด	2	0.3
22) โรคอัมพฤกษ์-อัมพาต	2	0.3
23) โรคพากันสัน	1	0.2
24) โรคซึมเศร้า	1	0.2
25) โรคสมอง	1	0.2
26) โรคปอด	2	0.3
27) โรคนี้่ว	2	0.3
28) โรคโควิด	1	0.2
29) โรคใช้เลือดออก	1	0.2
รวม	620	100.0
3.4 สมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่ไปใช้บริการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่ได้รักษา	0	0.0
2) ซอยยามกินเอง	26	6.8
3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	38	9.8
4) คลินิก	19	4.9
5) โรงพยาบาลของรัฐ	261	67.6
6) โรงพยาบาลเอกชน	42	10.9
รวม	386	100.0
3.5 คุณคิดว่าทำให้บริการด้านสาธารณสุขที่ท่านเข้ารับการรักษา มีความเพียงพอในการให้บริการหรือไม่ (เช่น เครื่องมือ, แพทย์, พยาบาล)		
1) เพียงพอ	354	100.0
2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	354	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 การรับรู้ รับทราบ ผลการดำเนินงาน		
4.1 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่า บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174		
1) ไม่ทราบ	8	2.3
2) ทราบ	344	97.2
- ผู้นำชุมชน	205	58.6
- เพื่อนบ้าน/คนในชุมชน	111	31.7
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	13	3.7
- ทราบด้วยตนเอง อยู่ใกล้บ้าน	5	1.4
-ญาติ/คนในครอบครัว	1	0.3
- คนงานในเหมือง	1	0.3
- จากการเข้าร่วมประชุม	5	1.4
- กรรมการเหมืองแร่	2	0.6
- ชมรมเหมือง	1	0.3
- อสม.	1	0.3
- หน่วยงานราชการ	3	0.9
- ไม่ระบุ	2	0.6
รวม	350	100.0
3) ไม่แน่ใจ	2	0.6
รวม	354	100.0
4.2 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
1) ไม่ทราบ	89	25.1
2) ทราบ	207	58.5
- ผู้นำชุมชน	113	54.3
- เพื่อนบ้าน/คนในชุมชน	71	34.1
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	9	4.3
- ทราบด้วยตนเอง อยู่ใกล้บ้าน	1	0.5
-ญาติ/คนในครอบครัว	1	0.5
- คนงานในเหมือง	1	0.5
- จากการเข้าร่วมประชุม	3	1.4
- ผ่านพับ/ใบปลิว	5	2.4
- ชมรมเหมือง	1	0.5
- อสม.	1	0.5
- ไม่ระบุ	2	1.0
รวม	208	100.0

หัวข้อศึกษา		รวมทั้งหมด	
		n=354	ร้อยละ
	3) ไม่แน่ใจ	58	16.4
	รวม	354	100.0
4.3	ท่านทราบหรือไม่ว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน		
	1) ไม่ทราบ	123	34.7
	2) ทราบ (ตอบข้อ 4.4)	177	50.0
	- ผู้นำชุมชน	111	61.0
	- เพื่อนบ้าน/คนในชุมชน	52	28.6
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	5	2.7
	- ทราบด้วยตนเอง อยู่ใกล้บ้าน	1	0.5
	-ญาติ/คนในครอบครัว	1	0.5
	- จากการเข้าร่วมประชุม	2	1.1
	- ชมรมเหมือง	4	2.2
	- อสม.	4	2.2
	- ไม่ระบุ	2	1.1
	รวม	182	100.0
	3) ไม่แน่ใจ	54	15.3
	รวม	354	100.0
4.4	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) เคยให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	1) ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา	56	13.7
	2) ให้การสนับสนุนด้านกีฬา	15	3.7
	3) ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค	100	24.5
	4) ให้การสนับสนุนทางด้านศาสนสถาน	49	12.0
	5) ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย	157	38.5
	6) แจกของอุปโภค บริโภค	27	6.6
	7) ช่วยเหลืองานบุญ งานศพ	3	0.7
	8) ไม่ระบุ	1	0.2
	รวม	408	100.0

หัวข้อศึกษา		รวมทั้งหมด	
		n=354	ร้อยละ
4.5	ท่านต้องการให้ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ช่วยเหลือชุมชนในด้านใดเพิ่มเติม 1) ไม่ต้องการ 2) ต้องการ (ระบุ) - สนับสนุนงานบุญประเพณีและวันสำคัญ - พัฒนาสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชน - สนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในชุมชน - กิจกรรมด้านสุขภาพ/ตรวจสุขภาพชุมชน มีแพทย์เคลื่อนที่ - อยากให้สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน - กิจกรรมด้านสาธารณูปโภค - สนับสนุนด้านถนน - ช่วยเหลือผู้สูงอายุ - ช่วยเหลือผู้ยากไร้ - แจกของอุปโภค บริโภค - สนับสนุน โรงเรียน อุปกรณ์การเรียน - สนับสนุนไฟฟ้าส่องสว่าง - อยากให้ควบคุมรถบรรทุกให้ช้าๆ - จัดการปัญหาเรื่องลิง	224 130 29 24 19 8 3 11 7 33 1 17 1 4 1 2	63.3 36.7 18.1 15.0 11.9 5.0 1.9 6.9 4.4 20.6 0.6 10.6 0.6 2.5 0.6 1.3
รวม		160	100.0
	รวม	354	100.0
4.6	ท่านคิดว่าช่องทางการรับข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการที่ดีที่สุดคือวิธีใด 1) ประกาศออกเสียงตามสายในชุมชน 2) แจกแผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร 3) จัดประชุมแจ้งข้อบัญญัติโครงการภายในชุมชน 4) ออกข่าวผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ 5) ส่งข้อเสนอผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ 6) สื่อออนไลน์/เว็บไซต์/ไลน์	27 59 60 4 203 1	7.6 16.7 16.9 1.1 57.3 0.3
รวม		354	100.0
ส่วนที่ 5 ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ			
5.1	ท่านได้รับปัญหาหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่ 1) ไม่เคย (ข้ามไปส่วนที่ 6) 2) เคย	318 36	89.8 10.2
รวม		354	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับ		
1. ผู้ละออง		
1) ไม่ได้รับ	3	8.3
2) ได้รับ	33	91.7
รวม	36	100.0
ช่วงเวลา		
1) ฤดูหนาว	11	31.4
2) ฤดูร้อน	9	25.7
3) ตลอดทั้งปี	12	34.3
4) ไม่แน่นอน	3	8.6
รวม	35	100.0
ระดับความรำคาญ		
1) น้อย	7	21.2
2) ปานกลาง	11	33.3
3) มาก	15	45.5
รวม	33	100.0
2. เสียงดัง		
1) ไม่ได้รับ	20	55.6
2) ได้รับ	16	44.4
รวม	33	100.0
ช่วงเวลา		
1) ตลอดทั้งปี	6	37.5
2) ไม่แน่นอน	6	37.5
3) ช่วงระเบิดหิน	4	25.0
รวม	16	100.0
ระดับความรำคาญ		
1) น้อย	2	12.5
2) ปานกลาง	5	31.3
3) มาก	9	56.3
รวม	16	100.0
3. ความสั่นสะเทือน		
1) ไม่ได้รับ	25	69.4
2) ได้รับ	11	30.6
รวม	36	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
ช่วงเวลา		
1) ไม่แน่นอน	10	90.9
2) ช่วงระเบิดหิน	1	9.1
รวม	11	100.0
ระดับความรำคาญ		
1) น้อย	3	27.3
2) ปานกลาง	4	36.4
3) มาก	4	36.4
รวม	11	100.0
4. น้ำเสีย		
1) ไม่ได้รับ	36	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	36	100.0
5. น้ำท่วมขัง		
1) ไม่ได้รับ	35	97.2
2) ได้รับ	1	2.8
รวม	36	100.0
ช่วงเวลา		
1) ไม่แน่นอน	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความรำคาญ		
1) ปานกลาง	1	100.0
รวม	1	100.0
6. ขยะมูลฝอย		
1) ไม่ได้รับ	36	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	36	100.0
7. กลิ่นเหม็น		
1) ไม่ได้รับ	36	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	36	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
8. การจรรยาบรรณ		
1) ไม่ได้รับ	35	97.2
2) ได้รับ	1	2.8
รวม	36	100.0
ช่วงเวลา		
1) ไม่แน่นอน	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความสำคัญ		
1) ปานกลาง	1	100.0
รวม	1	100.0
9. วัตถุประสงค์ของการสำรวจ		
1) ไม่ได้รับ	27	75.0
2) ได้รับ	9	25.0
รวม	36	100.0
ช่วงเวลา		
1) ไม่แน่นอน	9	100.0
รวม	9	100.0
ระดับความสำคัญ		
1) น้อย	4	44.4
2) ปานกลาง	3	33.3
3) มาก	2	22.2
รวม	9	100.0
10. ถนนชำรุดเสียหาย		
1) ไม่ได้รับ	35	97.2
2) ได้รับ	1	2.8
รวม	36	100.0
ช่วงเวลา		
1) ไม่แน่นอน	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความสำคัญ		
1) มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
5.2 จากผลกระทบในข้อ 5.1 ท่านได้แจ้งหรือร้องเรียนไปยังหน่วยงานต่าง ๆ หรือไม่		
1) ไม่ได้แจ้ง	36	100.0
2) แจ้ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	0	0.0
รวม	36	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
5.3 จากผลกระทบในข้อ 5.1 ท่านคิดว่าควรมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	5	8.1
2) จัดพระน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	24	38.7
3) รถที่ขนส่งแร่มีการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งเวลาขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของแร่ และป้องกันอุบัติเหตุ	9	14.5
4) ควบคุมความเร็วรถบรรทุก	10	16.1
5) จำกัดน้ำหนักรถบรรทุกขนส่งแร่	2	3.2
6) ปลุกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการ	1	1.6
7) ซ่อมแซม ปรับปรุงถนนหน้าโรงโม่ให้ดี	1	1.6
8) ตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	1	1.6
9) บำรุงรักษาถนนให้ดี ให้เสียงไม่ดังเกินไป ลดควันดำ	8	12.9
10) ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นควบคุม จัดการเรื่องฝุ่นละอองให้ดี	1	1.6
รวม	62	100.0
ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ		
6.1 ท่านมีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) หรือไม่อย่างไร		
1) ไม่มี	337	95.2
2) มี (ระบุ)	17	4.8
- ฝุ่นละออง	10	50.0
- สุขภาพ โดยเฉพาะโรคทางเดินหายใจ	8	40.0
- สภาพแวดล้อม	1	5.0
- อันตรายจากรถบรรทุกขับเร็ว	1	5.0
รวม	20	100.0
3) ไม่มีความเห็น	0	0.0
รวม	354	100.0
6.2 ในช่วงที่ผ่านมามีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) มีผลดีหรือผลเสียต่อชุมชนมากน้อยกว่ากัน		
1) ผลดีมากกว่าผลเสีย	166	46.9
2) ผลเสียมากกว่าผลดี	16	4.5
3) ผลดีกับผลเสียพอๆ กัน	41	11.6
4) ยังไม่แน่ใจ	39	11.0
5) ไม่มีความเห็น	92	26.0
รวม	354	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
6.3 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ส่งผลต่อชุมชนของท่านหรือไม่ 1) ไม่มี 2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 2.1) สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน 2.2) ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น 2.3) ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น 2.4) ระบบสาธารณูปโภคได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น (ระบบไฟฟ้า ประปา เส้นทางคมนาคม เป็นต้น)	135 219 151 178 49 26	38.1 61.9 37.4 44.1 12.1 6.4
รวม	404	100.0
รวม	354	100.0
6.4 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ส่งผลเสียต่อชุมชนของท่านหรือไม่ 1) ไม่มี 2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 2.1) ผู้คนละถ้อย 2.2) เสียสิ่งแวดล้อม 2.3) ปัญหาด้านการคมนาคม 2.4) ปัญหาสุขภาพอนามัยและสังคม 2.5) พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย 2.6) อาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	300 54 52 21 10 10 2 8	84.7 15.3 50.5 20.4 9.7 9.7 1.9 7.8
รวม	103	100.0
รวม	354	100.0
6.5 ระดับความคิดเห็นของท่านต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ ด้านต่างๆ ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) 1) ดีมาก 2) ดี 3) ควรปรับปรุง ระบุ - ผู้คนละถ้อย - อันตรายจากการขั้ซึ่งรถบรรทุกเร็ว - อยากให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ - ไม่ระบุ	75 255 10 6 2 2 1	21.2 72.0 2.8 54.5 18.2 18.2 9.1
รวม	11	100.0

ตารางที่ 5: ผลการสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	รวมทั้งหมด	
	n=354	ร้อยละ
4) ไม่แสดงความเห็น	14	4.0
รวม	354	100.0
6.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมือง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) มากน้อยเพียงใด 1) มาก 2) ปานกลาง 3) น้อย	136 203 15	38.4 57.3 4.2
รวม	354	100.0
ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ 2) มีข้อเสนอแนะ ระบุ - ควบคุมฝุ่นละอองให้ดีเป็นพิเศษ - อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก และสร้างงานสร้าง รายได้ - จัดทรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด อย่างเคร่งครัด - อยากให้แจ้งรายละเอียดการระเบิดให้ครบถ้วน - อยากให้ช่วยสร้างคูน้ำให้ใหม่ชุมชนเดือดร้อน - อยากให้ดูแล ช่วยเหลือชุมชนให้ทั่วถึงทุกหมู่บ้าน - อยากให้เข้ามาประชาสัมพันธ์ข่าวสารอย่างทั่วถึง	337 17 8 2 1 1 2 2 1 1 2 2	95.2 4.8 40.0 10.0 5.0 5.0 10.0 5.0 5.0 10.0 10.0
รวม	20	100.0
รวม	354	100.0

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568 จากการสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

4 สรุปผลการสำรวจคุณค่าและคุณภาพชีวิต และความคิดเห็น

จากการสัมภาษณ์ ซึ่งได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2568 ได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ภายในรัศมีศึกษา 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ สรุปได้ดังนี้

4.1 ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า อาชีพหลักของคนในชุมชน คือ เกษตรกรรม ได้แก่ ฝรั่ง ผัก ผลไม้ มันสำปะหลัง ข้าว และอ้อย โดยสถานะทางการเงินของคนในชุมชน พบว่า มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ

2) กลุ่มครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รายได้โดยรวมของครัวเรือนส่วนใหญ่ คือ 15,001-30,000 บาท/เดือน ซึ่งเป็นรายได้ที่เพียงพอ มีเหลือเก็บ

4.2 ด้านสุขภาพอนามัย

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่า ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีโรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน

2) กลุ่มครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ในรอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค โดยไม่สูบบุหรี่และไม่ดื่มสุรา และในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วย 6 ครั้งขึ้นไป โดยสมาชิกในครอบครัวที่มีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/หวัด ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ทั้งนี้ส่วนใหญ่คิดว่าการบริหารทางด้านสาธารณสุขปัจจุบันมีความเพียงพอ ทั้งด้านบุคลากร อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ต่างๆ

แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรให้การสนับสนุนกับสถานบริการทางด้านสาธารณสุขต่อไป เนื่องจากจะเป็นการช่วยส่งเสริมให้ชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีสุขภาพอนามัยที่ดีขึ้น

4.3 การรับรู้ข่าวสารของโครงการ

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ทราบว่า บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินโครงการนี้ กลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เคยรับรู้ข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการได้มีการช่วยเหลือชุมชน แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์โครงการและร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ รวมถึงสร้างความเข้าใจ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยเฉพาะผลจากการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่โครงการได้ดำเนินการอย่างจริงจังแล้วนั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบทางด้านสังคม

4.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในส่วนของการได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนรอบๆ พื้นที่โครงการพบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่รอบๆ โครงการถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ มีผู้นำชุมชนเพียง 2 คน ที่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ซึ่งเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่า มีเหตุที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ 1 เรื่อง ทางโครงการได้ลงมาตรวจสอบและแก้ไขปัญหารีบร้อยแล้ว แต่อย่างไรก็ตามปัจจุบันผู้นำชุมชนยังคงได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน อุบัติเหตุการจราจร อันตรายจากรถบรรทุกวิ่งเร็ว และถนนชำรุด

2) พื้นที่อ่อนไหว

จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ในส่วนของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ พบว่า กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง และความเร็วของรถบรรทุก

3) กลุ่มครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ในส่วนของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบ มีเพียงบางส่วนตอบว่าได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน น้ำท่วมขัง การจราจรติดขัด อุบัติเหตุจากการจราจร และถนนชำรุดเสียหาย

ทั้งนี้ แม้ว่ากลุ่มผู้นำชุมชนส่วนใหญ่จะไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ควรส่งเจ้าหน้าที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ลงพื้นที่พบปะ สานสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และทางโครงการควรแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสังคม

4.5 ความคิดเห็นต่อโครงการ

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่ตอบว่าในภาพรวมถึงการดำเนินงานที่ผ่านมาผลดีกับผลเสียพอ กัน โดยทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก แต่อย่างไรก็ตามโครงการควรปรับปรุง เรื่องการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และฉีดพรมน้ำบริเวณเหมืองและถนน และผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 33193/16174 บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก

2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ และส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานที่ผ่านมา มีผลดีกับผลเสียพอๆ กัน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เห็นว่าการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการอยู่ในระดับดีมาก และมีความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) อยู่ในระดับปานกลาง และไม่เห็นมีความเห็นจำนวนเท่ากัน

3) กลุ่มครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่มีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการ ส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานที่ผ่านมา มีผลดีกับผลเสียพอๆ กัน อีกทั้งทางโครงการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก ทั้งนี้ทางโครงการควรดูแลในเรื่องการฉีดพรมน้ำ และควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ส่วนความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง

4.6 ข้อเสนอแนะ

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่มผู้นำชุมชนได้มีข้อเสนอแนะต่อโครงการเพิ่มเติม ดังนี้

1. ดูแลเยียวยา ผู้ที่ได้รับผลกระทบ
2. อยากให้ดูแลชาวบ้านในรัศมี 3 กม. ให้ดี
3. ตรวจสอบสุขภาพชุมชน คนในชุมชน ม.4
4. ควบคุมฝุ่นละออง
5. ตรวจสอบสุขภาพชุมชน คนในชุมชน ม.1
6. ช่อมแซมถนน
7. อยากให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด
8. อยากให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
9. อยากให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก

2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวได้มีข้อเสนอแนะต่อโครงการเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควบคุมฝุ่นละออง
2. ลดเสียงจากกิจกรรมเหมือง เช่น การระเบิด เสียงเครื่องจักร
3. ดูแลสุขภาพ โดยเฉพาะโรคทางเดินหายใจ
4. สนับสนุนช่วยเหลือ รพ.สต.
5. สนับสนุนช่วยเหลือ บุรณวัด
6. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก
7. ช่วยเหลือชุมชนที่ได้รับความเดือดร้อน

8. มอบทุนการศึกษา และเพิ่มขึ้นเนื่องจากค่อนข้างยากจน
9. อยากให้มีกองทุนช่วยเหลือโรงเรียน
10. อยากให้ควบคุมรถบรรทุกให้ขับในเส้นทางที่กำหนด
11. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่ง และบริเวณชุมชนให้สม่ำเสมอ

3) กลุ่มครัวเรือน

กลุ่มครัวเรือนได้มีข้อเสนอแนะต่อโครงการเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควบคุมฝุ่นละอองให้ดีเป็นพิเศษ
2. อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก และสร้างงานสร้างรายได้
3. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ
4. ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด
5. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด
6. อยากให้แจ้งรายละเอียดการระเบิดให้ครบถ้วน
7. อยากให้ช่วยสร้างคูน้าให้ใหม่ชุมชนเดือดร้อน
8. อยากให้ดูแล ช่วยเหลือชุมชนให้ทั่วถึงทุกหมู่บ้าน
9. อยากให้เข้ามาประชาสัมพันธ์ข่าวสารอย่างทั่วถึง

4.7 ข้อเสนอแนะของผู้จัดทำรายงาน

ทางโครงการควรปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และนำข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มครัวเรือน ไปปรับปรุงเพิ่มเติม เพื่อลดข้อห่วงกังวล และสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนต่อโครงการ