

เอกสารประธานบัตรของโครงการ

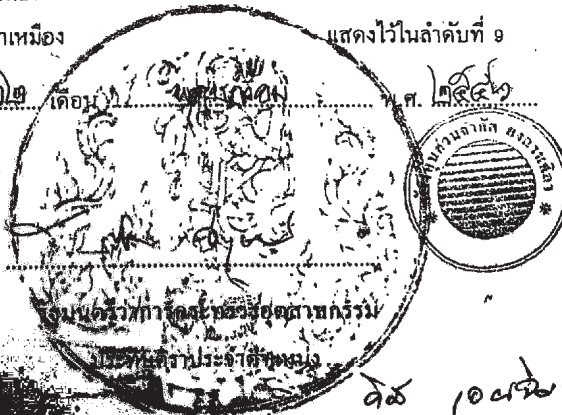


1. ชื่อคนสมัครที่.....๒๕๓๒๐/๑๔๔๔๔.....
 2. ท่านสมัครฉบับนี้ออกให้แก่.....ทางหุ้นส่วนจำกัด ดงลานศิลา.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย
 3. อุบลบ้านเลขที่.....๑๒๔.....ครอบครัว/ชอช.....
 4. ถนน.....หมู่ที่ ๑๔ ตำบล/แขวง.....น้ำอ้อม
 5. อำเภอ/เขต.....กันทรลักษ์.....จังหวัด.....ศรีสะเกษ
 6. เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 7. ณ ตำบล.....ดงลาน.....อำเภอ.....สิชลพ.....จังหวัด.....ขอนแก่น.....
 8. มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๒๒.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๑.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๖
 9. เป็นเนื้อที่.....๒๐๓.....ไร่.....๑.....งาน.....๔๔.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (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 |

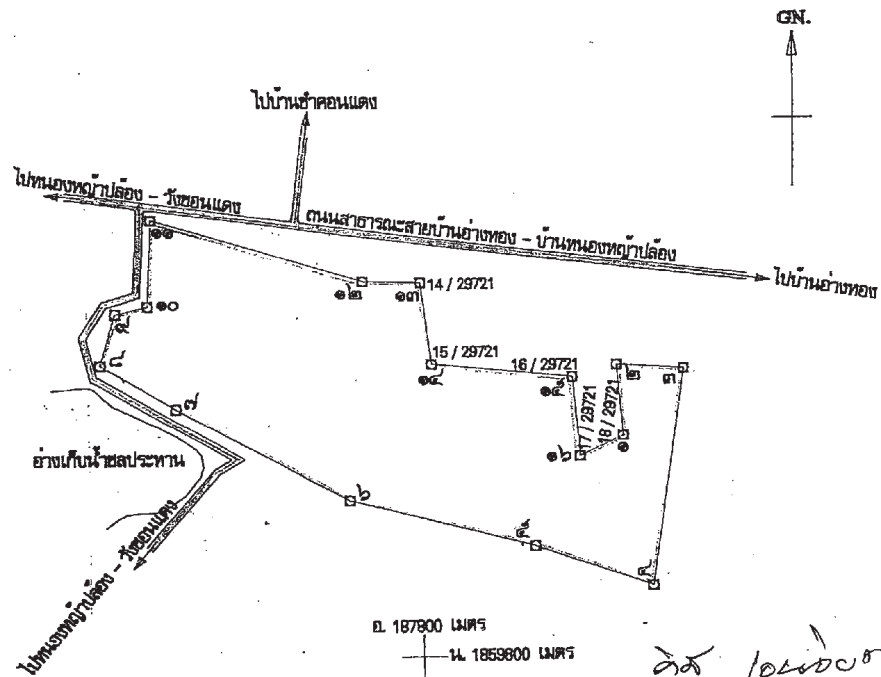
ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๙๙/๒๑ / ๑๕๕๕๕๕

คำขอที่ ๑๑๕ / ๒๕๓๔

ระยะที่ ๑๘๖๒ เทนือ { ๑๘๘ ออก
๑๙๐ ออก
๑๘๖๐ เทนือ ๑๙๐ ออก



เนื้อที่ ๒๐๓ ไร่ ๑ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราฐาน ๑๑๐,๐๐๐

| | | | |
|--------------|--------------|------------------------------------|----|
| จุดหมายเลข ๑ | ถึงหมายเลข ๒ | ทิศ ๓๕๕ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๖๕ ๒๕๒ | วา |
| จุดหมายเลข ๒ | ถึงหมายเลข ๓ | ทิศ ๙๕ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๕๕ ๕๐๐ | วา |
| จุดหมายเลข ๓ | ถึงหมายเลข ๔ | ทิศ ๑๕๕ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๑๙๙ ๒๐๖ | วา |
| จุดหมายเลข ๔ | ถึงหมายเลข ๕ | ทิศ ๒๕๕ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๑๑๐ ๖๐๐ | วา |
| จุดหมายเลข ๕ | ถึงหมายเลข ๖ | ทิศ ๓๕๕ องศา ๓๔ ลิปดา ระยะ ๑๙๐ ๕๒๓ | วา |

งบ 0101
งบ 0101

| | | | | |
|---|--------------------|------------|-----------------|----|
| จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ | ทิศ ๒๒๘ องศา ๕๐ | ลิบดา ๑๗๔ | ระดับที่ 1 ๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ | ทิศ ๓๐๐ องศา ๕๐ | ลิบดา ๗๖ | ๕๕๓ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ | ทิศ ๑๖ องศา ๓๒ | ลิบดา ๔๗ | ๕๕๑ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ | ทิศ ๗๕ องศา ๓๗ | ลิบดา ๒๓ | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ | ทิศ ๒ องศา ๑๑ | ลิบดา ๗๗ | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ | ทิศ ๑๐๖ องศา ๐๗ | ลิบดา ๑๙๔ | ๒๖๕ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ | ทิศ ๙๑ องศา ๓๙ | ลิบดา ๕๒ | ๑๐๕ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ | ทิศ ๑๗๓ องศา ๐๒ | ลิบดา ๗๔ | ๖๕๗ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ | ทิศ ๙๖ องศา ๐๑ | ลิบดา ๑๒๖ | ๕๙ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ | ทิศ ๑๗๔ องศา ๕๑ | ลิบดา ๗๑ | ๕๕๒ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑ | ทิศ ๖๔ องศา ๔๙ | ลิบดา ๔๒ | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |
| จากมุมหมายเลข..... ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... องศา..... | ลิบดา..... | ระยะ..... | วา |

๑๖ ๑๐๔๖๐

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวละเมียด อธิมาศ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทำน

(นายเรณูจิตต์ เขียวอจ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายอาทิตย์ เทียนงาม)



เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนด
ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองทาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการรักษาระดับความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ

ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมลทินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ข้อกำหนด

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2544 แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

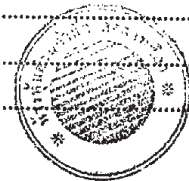
ข้อ 8 การไรที่ดินในเขตเหมืองแร่

ดล 10/๕๕๐๖๐

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ ภายในระยะ 50 เมตร ตามบันทึกรับรอง

พฤษภาคม 2538



ลำดับที่ :

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

..... ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่
และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. 2510

๑๙ ๑๙๖๓



บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๖ รวมเป็น ๑๐ ปี

(นายปณิธาน จินดาภ)
 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ล
 15๖

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. ถึงวันที่เดือน
 พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. ถึงวันที่เดือน
 พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

วิ. 10๕๖๖๖



ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่-วว ๐๙๐๔/ 7958

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒3 มิถุนายน ๒๕๔๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๙๐๔/๙๑๒๓
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๔๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ที่ปรึกษาและวิจัยทรัพยากร จำกัด ที่ RCR ๐๓๗/๒๕๔๓
ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ดงลานศิลา คำขอประทานบัตรที่
๑๑๕/๒๕๓๙ ตั้งอยู่ที่ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
๓. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

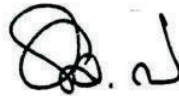
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ดงลานศิลา คำขอประทานบัตรที่ ๑๑๕/๒๕๓๙ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
ที่ปรึกษาและวิจัยทรัพยากร จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๔๒ เมื่อวันที่
๓๐ กรกฎาคม ๒๕๔๒ และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา
ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา
อีกครั้งหนึ่ง รายละเอียดปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๒ / สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๔๓ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๔๓ และที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ รายละเอียดปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๗๙๒๗๙๒, ๒๗๑๔๒๓๒-๘ ต่อ ๑๙๖

โทรสาร ๒๗๙๕๔๖๙, ๒๗๑๓๒๒๖

29721/15595

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ดงลานศิลา คำขอประทานบัตรที่
๑๑๕/๒๕๓๘ ตั้งอยู่ที่ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

- ๑.๑ เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ความสูงของชั้นบันได ๑๐ เมตร และความกว้าง ๘-๑๐ เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ๑.๒ ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหิน เศษหิน ประมาณ ๑๖ ไร่ สร้างคันทำนบบริเวณที่เก็บกองขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๖ เมตร สูง ๒ เมตร ยอดทำนบกว้าง ๒ เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำรอบกองดินและบริเวณขอบเขตประทานบัตร จากหมุดที่ ๖ ถึงหมุดที่ ๑๒ ให้มีท้องคูกว้าง ๑.๐ เมตร ลึก ๐.๕ เมตร และบ่อตกตะกอนขนาด ๕๐x๖๐x๒.๕ เมตร
- ๑.๓ เว้นการเปิดทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะที่อยู่ใกล้แนวเขตประทานบัตรที่อยู่ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกในระยะ ๕๐ เมตร
- ๑.๔ วัดระดับดินที่ใช้ประมาณสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัม/จังหวัด ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง เวลาการระเบิดประมาณ ๑๗.๐๐ น. และสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง
- ๑.๕ ให้ปลูกไม้โตเร็วบนสันคันดินโดยรอบเขตพื้นที่โครงการ และให้ปลูกไม้โตเร็วบริเวณพื้นที่ว่างระหว่างอ่างเก็บน้ำและขอบเขตโครงการ โดยให้ปลูกแบบสุมเฉลี่ยไร่ละ ๓๐๐ ต้น
- ๑.๖ ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมาก ด้วยการบดอัดด้วยหินปูนและปรับเกรด ๓ เดือนต่อครั้ง
- ๑.๗ ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ใช้ความเร็วในการขนส่งไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนเส้นทางลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน
- ๑.๘ ให้จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังที่ผ่านชุมชนบ้านอ่างทอง บ้านนาอุดมและบ้านวังเพิ่ม โดยให้จัดพรมวันละ ๓-๔ ครั้ง
- ๑.๙ ให้ขุดบ่อสังเกตการณ์ จำนวน ๒ บ่อ อยู่ระหว่างขอบเขตอ่างเก็บน้ำและขอบเขตโครงการ ทำการบันทึกระดับน้ำในบ่อเดือนละ ๒ ครั้ง และเปรียบเทียบความสลับกันของระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์กับระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ พร้อมทั้งรายงานผลการศึกษาให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ ๑ ครั้ง
- ๑.๑๐ ในกรณีที่น้ำในอ่างเก็บน้ำลดลงและก่อความเดือดร้อนต่อผู้ใช้น้ำ ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยให้สูบน้ำที่อยู่ในชุมชนเมืองผ่านบ่อตกตะกอนก่อน แล้วจึงระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองหญ้าปล้อง เป็นการชดเชยปริมาณน้ำในอ่าง

๑.๑๑ ในกรณีที่ดินเชื่อมได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ ให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี

๑.๑๒ ในกรณีที่มีการกระเด็นของหินไปในเขตอ่างเก็บน้ำ จะต้องปรับปรุงรูปแบบการทำเหมืองให้การปลิวของหินอยู่ในระยะปลอดภัยและจัดเก็บเศษหินที่ปลิวไปในเขตอ่างเก็บน้ำให้เรียบร้อย

๑.๑๓ บริเวณโรงโม่ให้ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกจุด และบริเวณสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว

๑.๑๔ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๑.๑๕ ให้มีการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังต่อไปนี้

๑) ติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณบ้านผาขาม บ้านวังขอนแดง บ้านอ่างทอง และบริเวณโรงแต่งแร่ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและพฤศจิกายน

๒) ติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ตามการตรวจวัดฝุ่น

๓) ติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านวังขอนแดง บ้านอ่างทองและบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองหญ้าปล้อง ปีละ ๒ ครั้ง เช่นเดียวกับการตรวจวัดฝุ่น

๔) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและระดับน้ำบาดาล บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองหญ้าปล้อง (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) น้ำบาดาลบ้านวังขอนแดง น้ำบาดาลบ้านหนองหญ้าปล้อง และน้ำบาดาลบ้านอ่างทอง โดยให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็ก ปริมาณซัลเฟตแอมโมเนียม ปริมาณของแข็งละลาย และปริมาณของแข็งทั้งหมด ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายนและเมษายน

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโรงโม่หิน ให้เป็นไปตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี

๒.๒ ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ ๒x๒ เมตร (ประมาณ ๔๐๐ ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

๒.๓ หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒.๔ หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

๒.๕ ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอดโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๒.๖ ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
รับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๔๗๒๑/๑๕๕๕)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ดงลานศิลา
ที่ ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

๑. ก่อนเปิดการทำเหมือง ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบสภาพของ
พนักงาน พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน
๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวม
ไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกัน
การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ ไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัม
ต่อจังหวะถ่วง จุดระเบิดด้วยแก็ปแบบช่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. ระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้
มีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร และมองเห็นชัดเจนในระยะ ๒๐๐ เมตร เป็น
เวลานาน ๕ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้
ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

๕. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๕.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟู
ในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๕.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท
ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพ
ประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง

๕.๓ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชน
สัมพันธ์ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ
๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท)

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหาร
จัดการกองทุนดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน
ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วม
เป็นคณะกรรมการด้วย

๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๖.๑ ให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว
ทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ และต้นสน เป็นต้น ระยะ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่
ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความ
เจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๖.๒ หน้าเหมือง...

๖.๒ หน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่ง
 ผนังและ ความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำ
 วัสดุมาปิดทับเพื่อปลูกพืชตระกูลหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และ
 ใช้น้ำบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรม
 พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี
 และทุก ๑ ปี ในช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณ
 พื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ต่างๆ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วตามที่ได้
 เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินงานให้
 แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำ
 เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
 สิ่งแวดล้อมทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-
 มกราคม ของทุกปี

๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก
 การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ
 ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตาม
 คำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๐. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการ
 ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
 ป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้ง
 ข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้
 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น
 ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือ
 สำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ
 ทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ
 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ ๒๙๓๒๑/๑๕๕๔๕
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ดงลานศิลา จำกัด
ที่ ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

๑. ให้ปลูกต้นไม้ท้องถิ่น ต้นไม้โตเร็วทรงสูงหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ ระยะ ๑๐ เมตร มีระยะปลูกประมาณ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งให้ดูแลบำรุงรักษาพันธุ์ไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี และกันเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ ๕๐ เมตร

๒. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทราย บริเวณสัญลักษณ์ ม พื้นที่ประมาณ ๑๐๐x๒๕๐ ตารางเมตร ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง เก็บกองสูงประมาณ ๔ เมตร พร้อมจัดให้มีคูระบายน้ำรอบบริเวณกองเก็บเปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทราย เพื่อชกน้ำจากการชะล้างให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้ หากไม่มีการเก็บกองเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่วปกคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน

๓. ให้ชุดระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๑.๕ เมตร ความกว้างท้องร่อง ๐.๕ เมตร ความลึก ๐.๕ เมตร ร่วมกับคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ ๕ เมตร สันด้านบนกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๑ เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง ในระยะ ๑๐ เมตร

๔. ให้ชุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๒ บ่อ ขนาดประมาณ ๒๕x๒๕ ตารางเมตร ความลึกประมาณ ๒.๕ เมตร ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลชุดลอกบ่อดังกล่าว ปิละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน

๕. ให้สร้างโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งหมั่นดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๖. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขนาดประมาณ ๔๐x๔๐ ตารางเมตร ความลึก ๓ เมตร ตำแหน่งที่ตั้งตามความเหมาะสมตามสภาพน้ำเหมืองในแต่ละปีหรือบริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมรับน้ำไหลจากพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ พร้อมทั้งหมั่นดูแลชุดลอกบ่อดังกล่าว เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงาน ปิละ ๒ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการมองเห็น ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการเอกซเรย์ปอดให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

สำเนาถูกต้อง

๙. ให้รายงาน...

(นายเอกภพ แก้วเอียด)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

๙. ให้รายงานผลความคืบหน้าตามแผนงานของกองทุนพื้นที่พื้นที่เมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ตามแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน พร้อมทั้งสำเนาบัญชีธนาคาร ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายงบประมาณของกองทุนฯ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้จำแนกเป็นรายปี และแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประธานกรรมการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ส.อ.

ศิริพร 2๓ มิ.ย. ๖๑
นายศิริพร อัครราช
ราชบัณฑิตยสถาน

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกภาพ แก้วเอียง)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2566



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของบริษัท ดงลานศิลา จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
Sampling Date : 22 - 23 มีนาคม 2566
Analysis No. : A17 - 2023
Analytical Date : 29 มีนาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| วันที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| | | ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³) |
| 22 - 23 มีนาคม 2566 | บริเวณโรงแต่งแร่ 0188030E 1859980N | 0.2781 |
| | บริเวณบ้านผาขาม 0190165E 1862397N | 0.0610 |
| | บริเวณบ้านวังขอนแดง 0184975E 1861387N | 0.0649 |
| | บริเวณบ้านอ่างทอง 0189403E 1859909N | 0.1271 |
| ค่ามาตรฐาน* | | 0.33 |

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



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A17 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

| เวลา | สถานที่ตรวจวัด | | มาตรฐาน * |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ 22 – 23 มีนาคม 2566 พิกัด 0188030E 1859980N | | |
| | Leq 1 hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | |
| 11.00-12.00 น. | 65.9 | 91.8 | |
| 12.00-13.00 น. | 67.1 | 94.1 | |
| 13.00-14.00 น. | 68.0 | 94.3 | |
| 14.00-15.00 น. | 68.6 | 101.1 | |
| 15.00-16.00 น. | 65.4 | 89.0 | |
| 16.00-17.00 น. | 65.3 | 104.9 | |
| 17.00-18.00 น. | 69.3 | 97.5 | |
| 18.00-19.00 น. | 66.0 | 96.4 | |
| 19.00-20.00 น. | 65.5 | 95.9 | |
| 20.00-21.00 น. | 63.0 | 85.8 | |
| 21.00-22.00 น. | 69.9 | 94.0 | |
| 22.00-23.00 น. | 65.1 | 90.4 | |
| 23.00-00.00 น. | 63.8 | 82.4 | |
| 00.00-01.00 น. | 67.6 | 85.8 | |
| 01.00-02.00 น. | 56.1 | 90.3 | |
| 02.00-03.00 น. | 54.4 | 62.4 | |
| 03.00-04.00 น. | 55.0 | 82.8 | |
| 04.00-05.00 น. | 53.4 | 62.9 | |
| 05.00-06.00 น. | 57.5 | 85.7 | |
| 06.00-07.00 น. | 54.1 | 63.2 | |
| 07.00-08.00 น. | 66.4 | 98.9 | |
| 08.00-09.00 น. | 65.0 | 95.2 | |
| 09.00-10.00 น. | 64.2 | 97.7 | |
| 10.00-11.00 น. | 65.1 | 93.5 | |
| Leq 24 hr s. | 65.4 | - | 70 (dB(A)) |
| Lmax | - | 104.9 | 115 (dB(A)) |

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์

Reported results refer to submitted sample only.

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



Γ.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A17 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| พารามิเตอร์ | สถานที่ตรวจวัด | | |
|---------------------------------|---|--------------|--------------|
| | บริเวณบ้านวังขอนแดง พิกัด O184975E 1861387N | | |
| | 22 มีนาคม 2566 เวลา 16:50 น. | | |
| | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Result | | | |
| FREQUENCY (Hz) | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | < 0.127 | < 0.127 | < 0.127 |
| PEAK DISPLACEMENT (mm) | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| PEAK VECTOR SUM (mm/sec) | < 0.127 | | |
| AIR PRESSURE dB(L) | 0 | | |
| TRIGGER | N/A | | |
| Standard* | | | |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | - | - | - |
| PEAK DISPLACEMENT (mm) | - | - | - |
| Measured Instrument | Brand | Model | |
| | Instantel | MinimatePlus | |

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

= ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A17 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| พารามิเตอร์ | สถานที่ตรวจวัด | | |
|---------------------------------|---|--------------|--------------|
| | บริเวณบ้านอ่างทอง พิกัด 0189403E 1859909N | | |
| | 22 มีนาคม 2566 เวลา 16:50 น. | | |
| | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Result | | | |
| FREQUENCY (Hz) | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | < 0.127 | < 0.127 | < 0.127 |
| PEAK DISPLACEMENT (mm) | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| PEAK VECTOR SUM (mm/sec) | < 0.127 | | |
| AIR PRESSURE dB(L) | 0 | | |
| TRIGGER | N/A | | |
| Standard* | | | |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | - | - | - |
| PEAK DISPLACEMENT (mm) | - | - | - |
| Measured Instrument | Brand | Model | |
| | InstanTel | MinimatePlus | |

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

= ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 5

Analysis NO.A17 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| พารามิเตอร์ | สถานที่ตรวจวัด | | |
|---------------------------------|--|--------------|--------------|
| | บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองหญ้าปล้อง พิกัด 0186907E 1860104N | | |
| | 22 มีนาคม 2566 เวลา 16:50 น. | | |
| | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Result | | | |
| FREQUENCY (Hz) | 47 | 39 | 57 |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | 0.699 | 0.762 | 0.699 |
| PEAK DISPLACEMENT (mm) | 0.00233 | 0.00267 | 0.00198 |
| PEAK VECTOR SUM (mm/sec) | 1.03 | | |
| AIR PRESSURE dB(L) | 100.0 | | |
| TRIGGER | TRANSVERSE | | |
| Standard* | | | |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | ≤50.8 | ≤49.0 | ≤50.8 |
| PEAK DISPLACEMENT (mm) | ≤0.20 | ≤0.20 | ≤0.20 |
| Measured Instrument | Brand | Model | |
| | Instantel | MinimatePlus | |

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001 11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของบริษัท ดงลานศิลา จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.40 น.

Sampling Date : 1 เมษายน 2566

Received Date : 3 เมษายน 2566

Analysis No. : 2303-007 (1) Rev.001

Analytical Date : 3 - 5 เมษายน 2566

| Parameters | Unit | Method | Result |
|----------------|------------------------|----------------------|---|
| | | | บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองหญ้าปล้อง 0186955E 1860155N |
| Appearance | - | Observation | เหลืองเข้มใสตะกอน |
| pH | - | Electrometric | 7.7 at 26.3 °C |
| TSS | mg/l | Dried at 103 -105 °C | 47.5 |
| TDS | mg/l | Dried at 180 °C | 156 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric | 44.10 |
| Total Iron | mg/l Fe | Phenanthroline | 2.097 |
| Total Hardness | mg/l CaCO ₃ | EDTA Titrimetric | 168.8 |



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 29721/15595 ของบริษัท ดงลานศิลา จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 1 เมษายน 2566
Analysis No. : 2303-007 (2,3,4) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.20 - 10.20 น.
Received Date : 3 เมษายน 2566
Analytical Date : 3 - 5 เมษายน 2566

| Parameters | Unit | Method | Result | | |
|----------------|------------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | น้ำบาดาล บ้านวังขอนแดง 0185025E 1861070N | น้ำบาดาล บ้านหนองหญ้าปล้อง 0184989E 1860036N | น้ำบาดาล บ้านอ่างทอง 0189379E 1859887N |
| Appearance | - | Observation | ใส | ใส | ใส |
| pH | - | Electrometric | 7.3 at 26.8 °C | 7.1 at 26.6 °C | 7.1 at 26.5 °C |
| TSS | mg/l | Dried at 103 -105 °C | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| TDS | mg/l | Dried at 180 °C | 388 | 396 | 1,130 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric | 0.46 | 0.47 | 0.03 |
| Total Iron | mg/l Fe | Phenanthroline | 0.068 | < 0.001 | < 0.001 |
| Total Hardness | mg/l CaCO ₃ | EDTA Titrimetric | 476.4 | 476.4 | 1,121.6 |
| Water Level | Meter | - | 27.0 | 26.0 | 29.0 |

หมายเหตุ : Detection Limit Total Iron = 0.001 mg/l



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ 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) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

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

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ 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 ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗
จากสุรนต์ ฉายแสง
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมเปิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานที่เกี่ยวข้องกับกรไม บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองห้องหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
องยุทธ์ จิตะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับกำรไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า ค่าหรือระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๖๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๖๖๒๒

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๕ เดซิเบล

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบล

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

| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง | หน้า ๒๐๐ ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘ |
|--|-----------------------------|-----------------|
| <p>(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรการระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีกรรเชียงดิน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๕ การกำหนดระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่ของเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร</p> <p>(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร</p> <p>(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร</p> <p>(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร</p> | | |

| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง | หน้า ๒๐๑ ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘ |
|--|-----------------------------|-----------------|
| (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 ๑๘.๙ 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 | | |

| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง | หน้า ๒๒ | ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๕ |
|--|---------|-----------------|-----------------|
| (๒๓) ความดี ๒๓ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๒๔) ความดี ๒๔ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๒๕) ความดี ๒๕ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๒๖) ความดี ๒๖ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๒๗) ความดี ๒๗ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๒๘) ความดี ๒๘ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๒๙) ความดี ๒๙ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๐) ความดี ๓๐ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๑) ความดี ๓๑ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๒) ความดี ๓๒ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๓) ความดี ๓๓ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๔) ความดี ๓๔ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๕) ความดี ๓๕ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |

| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง | หน้า ๒๓ | ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๕ |
|---|---------|-----------------|-----------------|
| (๓๖) ความดี ๓๖ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๗) ความดี ๓๗ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๘) ความดี ๓๘ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๓๙) ความดี ๓๙ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |
| (๔๐) ความดีตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ธส์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที | | | |
| และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | | |

ข้อ ๑ การตรวจวัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานสถานะที่อนคตมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๕๖๖ โดยการตรวจวัดความรุนแรงของหินให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๕๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๕
 อภิชาติ ชัยวัฒน์
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

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} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลต่อ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ

ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

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_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)
๑. การติดตั้งวัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
- การ
- ยึดหรือติดตั้งวัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านยกเครื่องก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกที่แปดของ๑๓

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่มีการแบ่งน้ำทำกำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

- (ค) การประมง

- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมทาง
ประเภ และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)
ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้
(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์ กลืน
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
(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.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
(๘) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร
(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๗) ตะั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๐) โซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เมลลอร์ต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เมลลอร์ต่อลิตร
(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
(๒๔) ปีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร
(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
(๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีพอกไซด์
(Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
(๒๘) เอนควิน (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.เอ็ม.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๔) เว้นแต่
(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

- (๒) ที่ไอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบหนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหากำแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทสต์ ทิวป์ เซอร์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าแคดเมียมในตัวอย่างน้ำในโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในตัวอย่างน้ำในโตรเจน ให้ใช้วิธีดีสทิลเลชันเนสเตอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดยีสชาวเฮนส์ และแก้ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น ไตรัค แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น ไคลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น แก๊สซัสไดไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

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

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

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลที่บิโอซิงซินด์แอลฟา คีลควิน อัลควิน เฮปตาคลอโรอีนอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ ๒๐ (20 Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ ๔๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๕

ข้อ ๑๒ การแก้ตัวอย่างนี้ตามข้อ 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. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

๒๔๐

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีกำแพงป้องกันตั้งแต่ขอบบนสุดจนถึงดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยวัสดุแข็งหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ลุ่มบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ลุ่มบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องถาดานคอนกรีตเป็นฐานบ่อรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำฐานคอนกรีตเป็นฐานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบฐานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะได้รับโลกได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะได้รับโลก ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีเป็นเกณฑ์ที่รัดกุม โดยสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะได้รับโลกนี้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์ของไอโซโทปสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะได้รับโลกได้
ท้ายประกาศนี้

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

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการควมน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยให้ใช้
ปูนคลอรีน หรืออีกคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการควมน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ในอย่างน้อย ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดจนคลอรีนหมด

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

คุณสมบัติเฉพาะที่เป็นพิษ

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่กัมมะธรม (ไม่ลึกรับต่อลิตร) | เกณฑ์อนุโมสูงสุล (ไม่ลึกรับต่อลิตร) |
|---------------|---|--|
| 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 |

คุณสมบัติเฉพาะทางบักเตรี/มดกทีเรีย

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่กัมมะธรม |
|---|--------------------------------------|
| Standard plate count | ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาทที่รณคณศร |
| Most probable number of Coliform organism (MPN) | น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาทที่รณคณศร |
| E. coli | ต้องไม่มี |

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A17-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 22, March 2023

Dued Date of Calibrate : 22 - 23, March 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

| No. | Serial No. | Before Adjust | After Adjust | Inspection Result |
|-----|------------|---------------|--------------|-------------------|
| 1 | 090173 | 93.9 | 94.0 | Pass |

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A17-2023

Calibration Method

| Calibration Data | | | | |
|------------------------------|------------|------------------|------------------------|----------------|
| High Volume Air Sampler Data | | Calibration Data | | |
| Recorder No. | Blower No. | Date | Actual Flowrate | R ² |
| 1 | 15 | 22/03/2023 | $y = 27.658x + 3.6974$ | 0.9994 |
| 2 | 8 | 22/03/2023 | $y = 27.883x + 3.4465$ | 0.9976 |
| 3 | 18 | 22/03/2023 | $y = 27.101x + 4.2495$ | 0.9984 |
| 4 | 7 | 22/03/2023 | $y = 27.543x + 3.9547$ | 0.9976 |

Calibrated by



Approved by





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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์
Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834



Authorised Signatory

Issue Date 1 / Feb. / 2022

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.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

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

| Description | Manufacture/Model | Serial No. | Traceable No. | Due Date |
|----------------------------------|-------------------|------------|---------------|-------------------|
| Conditioning Amplifier Type 2626 | Brue! & Kjaer | 1242376 | AV-0045-20 | 18 September 2022 |
| Accelerometer Type 8305 | Brue! & Kjaer | 1262817 | AV- 0043-20 | 02 December 2022 |
| Digital Multimeter /8846A | FLUKE | 4330020 | 21E287 | 20 September 2022 |

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

| DESCRIPTION | INSTRUMENT VALUE | | UNCERTAINTY |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | STANDARD SETTING | UUC READING | |
| Vertical | | | |
| Frequency (Hz) | mm/s _p | mm/s _p | ± mm/s _p |
| * 20 | 10.00 | 10.10 | 0.15 |
| 40 | 10.00 | 10.00 | 0.14 |
| 50 | 10.00 | 10.00 | 0.14 |
| 80 | 10.00 | 10.00 | 0.14 |
| 100 | 10.00 | 9.99 | 0.14 |

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

| DESCRIPTION | INSTRUMENT VALUE | | UNCERTAINTY |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | STANDARD SETTING | UUC READING | |
| Transverse | | | |
| Frequency (Hz) | mm/s _p | mm/s _p | ± mm/s _p |
| * 20 | 10.00 | 10.00 | 0.14 |
| 40 | 10.00 | 9.97 | 0.14 |
| 50 | 10.00 | 9.91 | 0.14 |
| 80 | 10.00 | 9.91 | 0.14 |
| 100 | 10.00 | 9.91 | 0.14 |

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

| DESCRIPTION | INSTRUMENT VALUE | | UNCERTAINTY |
|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | STANDARD SETTING | UUC READING | |
| Longitude | | | |
| Frequency (Hz) | mm/s _p | mm/s _p | ± mm/s _p |
| * 20 | 10.00 | 10.00 | 0.14 |
| 40 | 10.00 | 9.97 | 0.14 |
| 50 | 10.00 | 9.96 | 0.14 |
| 80 | 10.00 | 9.97 | 0.14 |
| 100 | 10.00 | 9.96 | 0.14 |

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

| | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

| | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก ข

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

อนุโมทนาบัตรมอบให้

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

บริจาคหินปูน จำนวน ๑๐ เพียวรต ๖ ล้อ มูลค่า บาท

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อก่อสร้างฐานพระพุทธรูป ณ วัดป่าเทพนิมิตเขาน้อย

บ้านอำทอง หมู่ ๑ ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ขอให้ประสบแต่ความสุข ความเจริญด้วยจตุรพิรพรัช อายุ วรรณะ สุขะ พละ

ปฏิภาณธนาสารสมบัติ ตลอดกาลนานเทอญ.

ขออนุโมทนาสาธุ

เจริญพร

กำนันตำบลดงลาน

เจ้าอาวาสวัดป่าเทพนิมิตเขาน้อย

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๖



โครงการแจกถุงยังชีพสำหรับช่วยเหลือชาวบ้าน



บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ได้บริจาคหินคลุกเพื่อซ่อมแซมถนนในชุมชน



กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
และรายงานงานการบริหารกองทุนฯ

tbb ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)
TMBThanachart Bank Public Company Limited
สาขาชุมชน (ถนนพหลโยธิน)

บัญชีเลขที่ 833-2-01436-7
Account No.

ชื่อบัญชี บจก. คงลาหิลา เพื่อ
Account Name กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ หมอชั่ง
200-บัญชี คชป. เบล็ก



ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
Authorized Signature



| วันที่/Date | สาขา/Code | ถอน/Withdrawal | ฝาก/Deposit | คงเหลือ/Balance | หมายเหตุ/T.I/D | ผู้โอน/By/A |
|-------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------|
| 02/07/21 | BF | | *****969,962.11 | *****969,962.11 | CNVT | |
| 25/08/21 | CS | *****456,200.00 | | *****513,762.11 | 31899055 | |
| 02/12/21 | CS | *****120,400.00 | | *****393,362.11 | 83310105 | |
| 02/12/21 | CS | *****322,600.00 | | *****70,762.11 | 83310105 | |
| 31/12/21 | IN | | *****152.30 | *****70,914.41 | 001INT. | |
| 31/12/21 | TX | *****1.53 | | *****70,912.88 | 001TAX. | |
| 25/02/22 | NT | | *****980,748.00 | *****1,051,660.88 | 65510125 | |
| 30/06/22 | IN | | *****186.87 | *****1,051,847.75 | 001INT. | |
| 30/06/22 | TX | *****1.87 | | *****1,051,845.88 | 001TAX. | |
| 22/12/22 | CS | *****30,554.00 | | *****1,021,291.88 | 83310125 | |
| 22/12/22 | CS | *****154,300.00 | | *****866,991.88 | 83310125 | |
| 22/12/22 | CS | *****256,430.00 | | *****610,561.88 | 83310125 | |
| 22/12/22 | CS | *****352,200.00 | | *****258,361.88 | 83310125 | |
| 31/12/22 | IN | | *****281.50 | *****258,643.38 | 001INT | |
| 31/12/22 | TX | *****2.81 | | *****258,640.57 | 001TAX | |
| 20/03/23 | NT | | *****898,260.00 | *****1,156,900.57 | 65510095 | |
| 02/05/23 | NT | | *****500,000.00 | *****1,656,900.57 | 65510095 | |

คำเตือน กรุณาดูเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวของผู้อนุญาต
และผู้อนุญาต:

ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)
TMBThanachart Bank Public Company Limited
 สาขาชุมแพ (ถนนมะลิวัลย์)

บัญชีเลขที่
 Account No.

833-2-01434-2

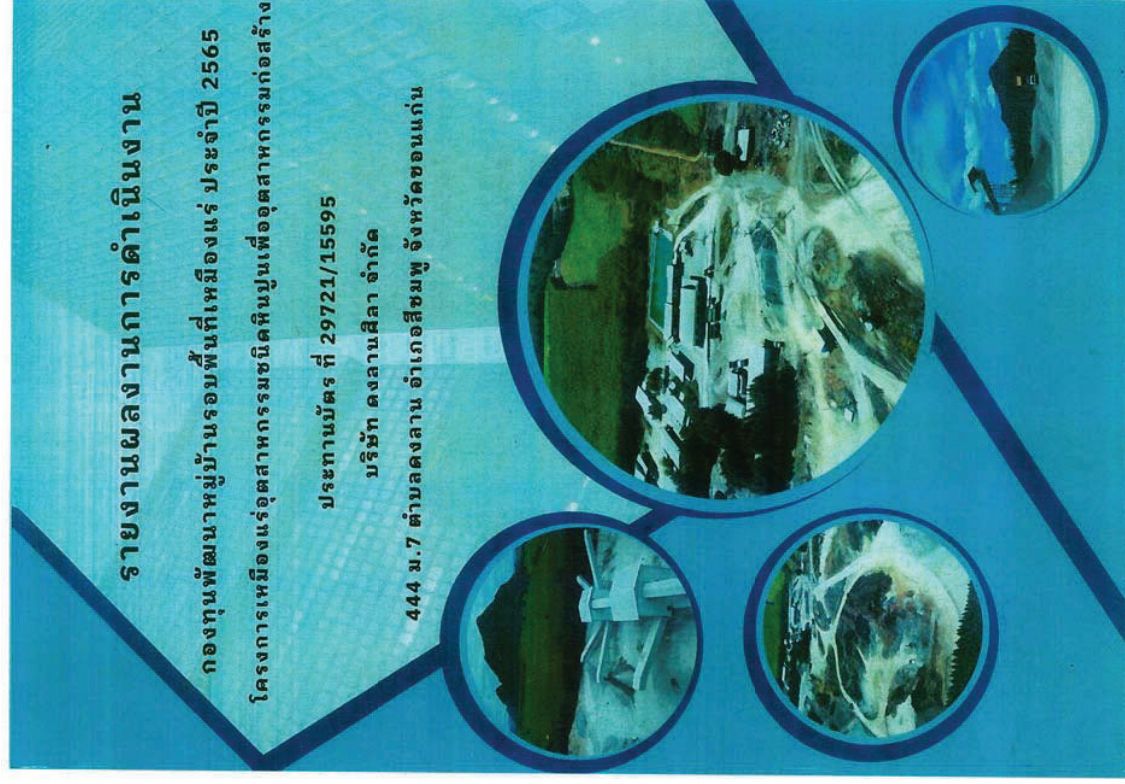
ชื่อบัญชี บจก. ดงลานศิลา เพื่อ
 Account Name กองทุนพัฒนาพื้นที่หนองบัว
 200-บัญชี กักขัง เบล็ก



ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
 Authorized Signature



| วันที่/Date | สร้า/Code | ถอน/Withdrawal | ฝาก/Deposit | คงเหลือ/Balance | หมายเหตุ/T.I/D | ผู้อนุมัติ/Auth |
|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 02/07/21 | BF | | *****37,352.67 | *****37,352.67 | CNVT | |
| 25/08/21 | CS | *****36,500.00 | | *****852.67 | 31899055 | |
| 31/12/21 | IN | | *****3.22 | *****855.89 | 001INT. | |
| 31/12/21 | TX | *****.04 | | *****855.85 | 001TAX. | |
| 25/02/22 | NT | | *****68,000.00 | *****68,855.85 | 6551012S. | |
| 30/06/22 | IN | | *****11.95 | *****68,867.80 | 001INT. | |
| 30/06/22 | TX | *****12 | | *****68,867.68 | 001TAX. | |
| 22/12/22 | CS | *****68,500.00 | | *****387.08 | 6551012S | |
| 31/12/22 | IN | | *****17.75 | *****385.43 | 001INT | |
| 31/12/22 | TX | *****.18 | | *****385.25 | 001TAX | |
| 20/03/23 | NT | | *****68,000.00 | *****68,385.25 | 6551009S | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



คำนำ

บริษัท ดงลานสีลา จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้ทราบผลการดำเนินงานในกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2565 และมีโครงการอะไรบ้างที่ได้ใช้งบประมาณเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ไปแล้วพร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดต่างๆของแต่ละโครงการเป็นต้น

บริษัท ดงลานสีลา จำกัด

ผู้จัดทำ

รายงานผลงานการดำเนินงาน
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตร ที่ 29721/15595
บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

444 ม. 7 ตำบล ดงลาน อำเภอ สีชมพู จังหวัด ขอนแก่น

คณะกรรมการ

| | | |
|-----|--------------------------------|---------|
| 1. | ประธานผู้จัดการบริษัท | ประธาน |
| 2. | นายก อบจ.ดงลาน | กรรมการ |
| 3. | นายก อบต.หนอง | กรรมการ |
| 4. | ผู้ใหญ่วัดหนอง 3 | กรรมการ |
| 5. | สมาชิก อบต.หนอง | กรรมการ |
| 6. | ผู้ใหญ่วัดหนอง 4 | กรรมการ |
| 7. | ผู้ใหญ่วัดหนอง | กรรมการ |
| 8. | สมาชิก อบต.หนอง | กรรมการ |
| 9. | ผู้ใหญ่วัดหนอง | กรรมการ |
| 10. | ตัวแทนผู้แทนภาคประชาชนหมู่บ้าน | กรรมการ |
| 11. | ผู้ใหญ่วัดหนอง | กรรมการ |
| 12. | ผู้ใหญ่วัดหนอง | กรรมการ |
| 13. | สมาชิก อบต.หนอง | กรรมการ |
| 14. | | กรรมการ |
| 15. | | กรรมการ |
| 16. | วัดถ้ำ มุงยาง | กรรมการ |
| 17. | ผู้จัดการบริษัทดงลานศิลา | กรรมการ |
| 18. | เลขานุการบริษัทดงลานศิลา | กรรมการ |

ที่ปรึกษาของทุน

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงลาน
- ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลดงลาน
- ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงลาน

รายงานการประชุม

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการวางแผนงานขั้นพื้นฐานปีงบประมาณปี 2565 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565

เริ่มประชุมเวลา ๑๒.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายณัฐพันธ์ เอยีรัมย์ : ทราบบริษัท ดงลานศึกษา จำกัด ได้รับมอบหมายให้นายณัฐพันธ์ เอยีรัมย์ พัฒนา ด้านหนึ่ง กรรมการผู้จัดการบริษัท ดงลานศึกษา จำกัดเป็นตัวแทนบริษัทเพื่อดำเนินการจัดประชุม คณะกรรมการวางแผนงานขั้นพื้นฐานปี 2565 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 โดยมีวัตถุประสงค์ใช้ให้คณะกรรมการ ว่าจะ รับผิดชอบงานเงินและงบและได้รับ มอบ ให้ประธานงานให้เนะครับ

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 : เรื่องการพิจารณา

นายณัฐพันธ์ เอยีรัมย์ : คณะกรรมการประชุมในวันนี้ เลขะครับ ใครมีโครงการอะไร หรือมีแผนโครงการอะไรบ้านเสนอ ได้เลขะครับ

นายณัฐพันธ์ โยธภักดิ์ : โดยย่อ ด้านหนึ่ง กับเนะอยู่บ้านอยู่บ้าน : สวัสดิการที่คณะกรรมการทุกท่าน วันนั้นม มีโครงการเสนอ 4 โครงการ มีดังนี้

| | | | |
|---|-------|---------|-----|
| 1. งานผลิตผลงานเกมส์ ครั้งที่ 22 | จำนวน | 154,300 | บาท |
| 2. โรงศพผู้ยากไร้ | จำนวน | 256,430 | บาท |
| 3. จัดเก้าอี้พลาเทติกให้กับชาวบ้าน ด.ดงลาน | จำนวน | 30,554 | บาท |
| 4. จัดเครื่องนอนหมอนคาน้ำกับจัดดูแลให้ชุมชน | จำนวน | 95,600 | บาท |

ตามเอกสารที่แนบมาให้ทุกท่านคณะกรรมการทุกท่านพิจารณาด้วยนะครับ

นายณัฐพันธ์ เอยีรัมย์ : ในส่วนของทางบริษัท ดงลานศึกษา จำกัดนั้นก็มี โครงการบ้าน 2 โครงการ ดังนี้ครับ

1. โครงการทำถนนถนนบ้านอ่างทอง – บ้านวังเพิ่ม จำนวน 352,200 บาท
2. โครงการจัดซื้อที่ดินผู้ยากไร้ ปี 2565 จำนวน 150,450 บาท

ในส่วนการทำทางใหม่และปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางบ้านเดิมทาง ไปบ้านวังเพิ่มหรือ อำเภอสีชมพู นั้นการซื้อที่ดินไป-มาลำบากและมีแค่ส่วนโครงการจัดซื้อที่ดิน เมื่อปีที่แล้วที่เราดำเนินการนี้ ทางชาวบ้านและผู้เกี่ยวข้องมีความตั้งใจที่ได้รับนี้ โจทย์บริษัท ส่วนผมเองก็ตั้งใจให้เป็นศูนย์ ให้กับชาวบ้าน ซึ่งโครงการนี้จะเป็นที่ 5 และจะทำทุกๆ ปีเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับชาวบ้านและผู้เกี่ยวข้องขององค์กร 2 โครงการนี้ให้ท่านคณะกรรมการพิจารณาด้วยนะครับ ถ้าทุกโครงการที่ท่าน ท่าน เสนอไปนั้นท่านคณะกรรมการมีความเป็นอย่างไรบ้างครับ ถ้าพิจารณาตามรายละเอียดแต่ละโครงการที่เสนอมาถ้าคณะกรรมการทุกท่านเห็นด้วยให้ยกมือ เพื่อเป็นการอนุมัติตาม โครงการต่างๆที่เสนอ มาทั้งหมด

คณะกรรมการ : ยกมือเห็นด้วยกับทุกโครงการที่มีการเสนอมาทั้งหมด 6 โครงการ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบและอนุมัติโครงการของคณะหน่วยงานทั้งหมด 6 โครงการ

ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องอื่นๆ

นายณัฐพันธ์ เอยีรัมย์ : คณะสงฆ์แต่ละโครงการให้มาเอกสารค่าจ้างของโครงการทั้งในเสร็จ รูปถ่าย หรือผลการดำเนินงานสิ่งที่ อุณ ศศิธร เอยีรัมย์ เพื่อรวบรวมทำรายงานเพื่อนำส่งทางสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นและสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 จังหวัดอุดรธานี ต่อไป

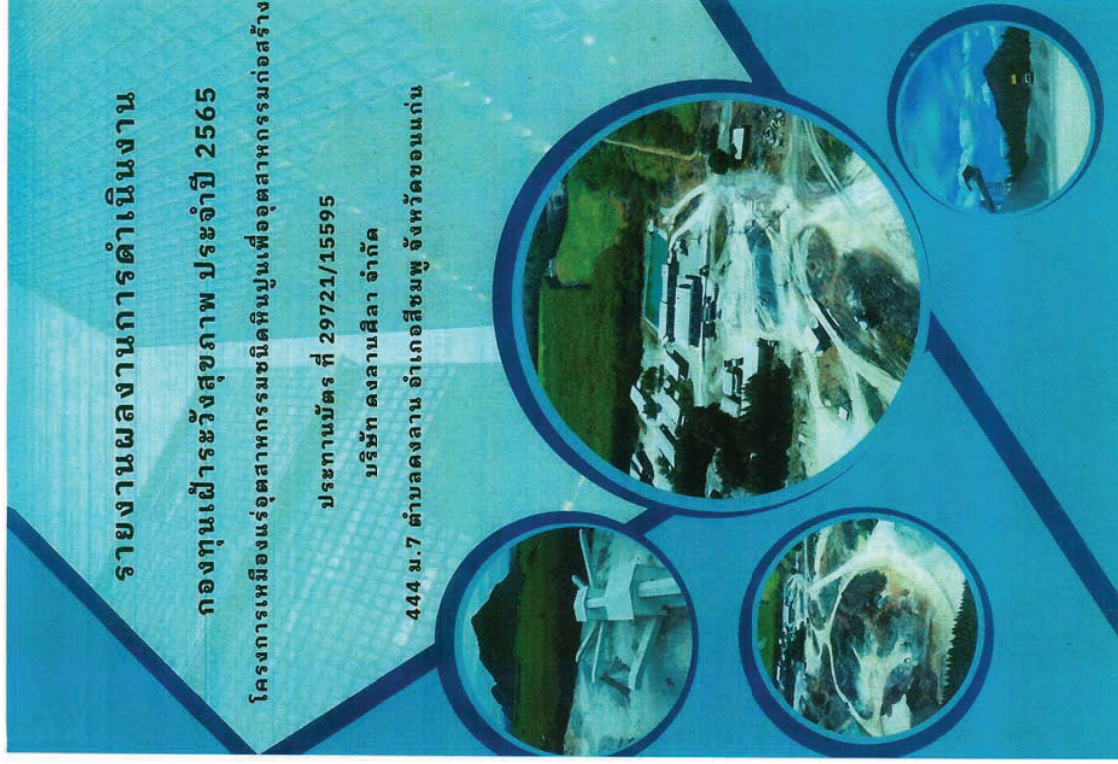
มติที่ประชุม : รับทราบ

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ.....
[Redacted Signature]
ผู้ตรวจงานการประชุม

เลขานุการบริษัท จงสถานศึกษา จำกัด
ลงชื่อ.....
[Redacted Signature]
ผู้ตรวจงานการประชุม

กรรมการผู้จัดการบริษัท จงสถานศึกษา จำกัด



คำนำ

บริษัท ดงลานสีลา จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพ เพื่อให้ทราบผล
 การดำเนินงานในกองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพ ประจำปี 2565 และมีโครงการอะไรบ้างที่ได้งบประมาณ
 เงินกองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพ ไปแล้วพร้อมทั้งรายละเอียดต่างๆของแต่ละโครงการเป็นต้น

บริษัท ดงลานสีลา จำกัด
 ผู้จัดทำ

เลขที่.....

ผู้ตรวจงานการประชุม

เลขที่.....

ผู้ตรวจงานการประชุม

เลขที่.....

กรรมการผู้ตรวจบริษัท ลงนามเลขา จ้ากัถ

โครงการจัดซื้อเครื่องพ่นหมอกวันกำลังสุขภาพ ปีงบประมาณ 2565
ของ บริษัท ลงนามเลขา จ้ากัถ
ตำบล คงนาม อำเภอศรีชุม จังหวัดขอนแก่น

หลักการและเหตุผล

โรคไข้เลือดออกถือว่าเป็นปัญหาด้านสาธารณสุขที่สำคัญ ซึ่งความรุนแรงของโรคสามารถทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ แม้จะมีการรณรงค์ให้มีการป้องกัน ควบคุม ไม่ให้มีการแพร่ระบาดของโรค ภาครัฐและเอกชนอยู่เป็นประจำ แต่ก็ไม่สามารถทำให้โรคนั้นหมดไปจากสังคมไทยของเราได้เลย การรณรงค์ให้ประชาชนร่วมกันกำจัดลูกยว โดยการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกยวที่เป็นอีกวิธีหนึ่งซึ่งช่วยยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคได้ ไม่ว่าจะเป็นการทำลายภาชนะที่มีน้ำขังการใส่ทรายกำจัดลูกยว หรือการพ่นหมอกควัน ซึ่งยวลูกยวจากยวบนท้องประชาชนในพื้นที่และการป้องกันยวไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดของโรค ซึ่งในปัจจุบันการแพร่ระบาดของยวโรคได้เกิดขึ้น ได้ทุกฤดูกาล จึงจำเป็นต้องมีการเริ่มต้นการเฝ้าระวังโรคเร็ว ให้ทันต่อการแพร่ระบาดของโรค แต่จากการดำเนินงานควบคุมโรคนั้น รพ.สต.บ้านอ้งทอง ยังขาดอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน คือเครื่องพ่นหมอกควัน เพื่อกำจัดลูกยวและกำจัดยวโรคติดต่อต่าง ๆ ซึ่งมีควมจำเป็นอย่างยิ่ง จึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นมา โดยการจัดซื้อเครื่องพ่นหมอกควันกำจัดลูกยว ไม่สามารถไปแพร่หรือขายพันธุ์ต่อไปได้อีก จึงเป็นวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค ให้เลือดออกได้ทั้งทางหนึ่ง ดังนั้นทางผู้สนับสนุนและชาวบ้านทั้ง 11 หมู่บ้าน ได้เล็งเห็นความสำคัญของการป้องกันโรคระบาดดังกล่าว จึงได้มีการจัดซื้อเครื่องพ่นหมอกควันกำจัดลูกยว เพื่อใช้ป้องกันการเกิดไข้เลือดออกในบริเวณหมู่บ้าน

โดยโครงการจัดซื้อเครื่องพ่นหมอกควันกำจัดลูกยว ปีงบประมาณ 2565 ได้เงินงบประมาณจากกองทุนเพื่อสุขภาพ ของบริษัท คงนามเลขา จ้ากัถ ผู้ถือประทานบัตรที่ 29721/15595 ซึ่งเสนอไปในการใช้เงิน ในกองทุนนี้ก็เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและการแพร่ระบาดของยวบนท้องประชาชนเพื่อหยุดยวยว ไล่ยวยวที่แพร่พันธุ์ที่ประชาชนบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประชาชนบัตร รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยรอบ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำจัดลูกยวไม่ให้ไปแพร่เชื้อหรือทำการขายพันธุ์ต่อไปได้อีก
2. เพื่อ ไม่ให้มีการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออกในพื้นที่
3. เพื่อให้ประชาชน ได้เห็นด้วยและตระหนักถึงอันตรายของโรคไข้เลือดออก
4. เพื่อให้ผู้ประกอบการมีส่วนร่วม ในการดูแลสุขภาพประชาชน

พื้นที่ดำเนินการ

ทั้ง 11 หมู่บ้านใน ตำบลฉางาน อำเภอเชิงชุม จังหวัดขอนแก่น
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย

ประมาณทั้งสิ้น 11 หมู่บ้าน และประชากรทุกคนในพื้นที่โครงการ
วิธีการดำเนินงาน

1. เสนอโครงการต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อพิจารณาการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ
2. ประชุมชี้แจงการดำเนินงานตามโครงการฯ
3. เดินเคาะประตูขอจัดตั้ง
4. ทำการมอบ โครงการ /
5. สรุปผลการดำเนินงาน ของ โครงการ เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ระยะเวลา ในการดำเนินงาน

สิงหาคม –พฤศจิกายน 2565

งบประมาณค่าใช้จ่าย จากกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้สูงอายุ

ค่าซื้อเครื่องปั่นผุง จำนวน 3 เครื่อง เป็นเงิน จำนวน 72,750 บาท
ค่าซื้อไม้ยวดยิ่ง จำนวน 5 อัน เป็นเงิน จำนวน 22,850 บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้นเป็นเงิน95,600.....บาท (เก้าหมื่นห้าพันหก ร้อยบาทถ้วน)

การประเมินผล

1. จำนวนประชากรครอบคลุม ในพื้นที่ ที่ได้รับประโยชน์ของ โครงการฯ
2. การจดความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อโครงการ
ผลที่คาดว่าจะได้รับ
1. ประชาชนในพื้นที่โครงการหันเหมีความเป็นอยู่ดีขึ้น ห่างไกลจากโรคภัย
2. ประชาชนรู้จักการป้องกันอันตรายจากโรค
3. ผู้ประกอบการเหมืองแร่ มีส่วนร่วม ในการดูแลสุขภาพของประชาชน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้สูงอายุ
2. อาสาสมัคร.สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)

ประธานคณะกรรมการ//ผู้อนุมัติโครงการ

ภาพประกอบ



รายงานผลการดำเนินงาน

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตร ที่ 29721/15595

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

444 ม.7 ตำบลดงลาน อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดขอนแก่น



คำนำ

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้ทราบผลการดำเนินงานในกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2565 และมีโครงการอะไรที่ได้ใช้งบประมาณเงินกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ไปแล้วพร้อมทั้งรายละเอียดต่างๆของแต่ละโครงการเป็นต้น

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

ผู้จัดทำ

รายงานผลการดำเนินงาน
กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตร ที่ 29721/15593
บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
444 ม. 7 ตำบล ดงลาน อำเภอ สีชมพู จังหวัด ขอนแก่น

- ที่ปรึกษาของทุน
1. นายองค์การบริหารส่วนตำบลดงลาน
 2. ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลดงลาน
 3. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงลาน

รายละเอียดกรรมการ

| | | |
|-----|---------------------------|---------|
| 1. | กรรมการผู้จัดการบริษัท | ประธาน |
| 2. | กัปตันศาลดงลาน | กรรมการ |
| 3. | สมาชิกของค.พ. | กรรมการ |
| 4. | ผู้ใหญ่วัยหนุ่ม | กรรมการ |
| 5. | สมาชิกของค.พ. | กรรมการ |
| 6. | ผู้ใหญ่วัยหนุ่ม | กรรมการ |
| 7. | ผู้ใหญ่วัยหนุ่ม | กรรมการ |
| 8. | สมาชิกของค.พ. | กรรมการ |
| 9. | ผู้ใหญ่วัยหนุ่ม | กรรมการ |
| 10. | ตัวแทนผู้แทนค.พ.ราชชนบุรี | กรรมการ |
| 11. | ผู้ใหญ่วัยหนุ่ม | กรรมการ |
| 12. | ผู้ใหญ่วัยหนุ่ม | กรรมการ |
| 13. | สมาชิกของค.พ. | กรรมการ |
| 14. | | กรรมการ |
| 15. | | กรรมการ |
| 16. | วิศกรผู้ลง | กรรมการ |
| 17. | ผู้ติดตามบริษัทดงลานศิลา | กรรมการ |
| 18. | เลขานุการบริษัทดงลานศิลา | กรรมการ |

โครงการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ลักษณะโครงการ พื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565
 ขุดบ่อน้ำรับน้ำดิบ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
 ผู้รับผิดชอบโครงการ นาย สุพัฒน์ วงษ์จิระวัฒนา กรรมการบริษัท ดงลานศิลา จำกัด
 และ นาง ศศิธร วงษ์จิระวัฒนา ประธานบริษัท ดงลานศิลา จำกัด

หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยบริษัท ดงลานศิลา จำกัด มีการทำเหมือง เพื่อเป็นอุตสาหกรรมก่อสร้าง ทางบริษัท ดงลานศิลา จำกัด ได้จัดทำโครงการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองขึ้น ซึ่งถือเป็นหน้าที่ที่มีประโยชน์ต่อสังคมและเป็นการเสียสละไม่แก่ชุมชน เป็นโครงการที่ปลูกฝังคนในพื้นที่ให้เห็นคุณค่าและช่วยกันพัฒนา การทำโครงการปลูกต้นสนครั้งนี้ช่วยทำให้ได้พื้นที่ป่าที่มีความสวยงามร่มรื่น หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการครั้งนี้ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ซึ่งมีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความสะอาดบริเวณของพื้นที่เหมือง
2. เพื่อการเจริญเติบโตของต้นสนรอบพื้นที่เหมือง
3. เพื่อฟื้นฟูและบำรุงพื้นที่รอบเหมือง

วิธีการดำเนินงาน

1. ทำการได้ปุ๋ยและติดตั้งต้นสนรอบพื้นที่เหมือง

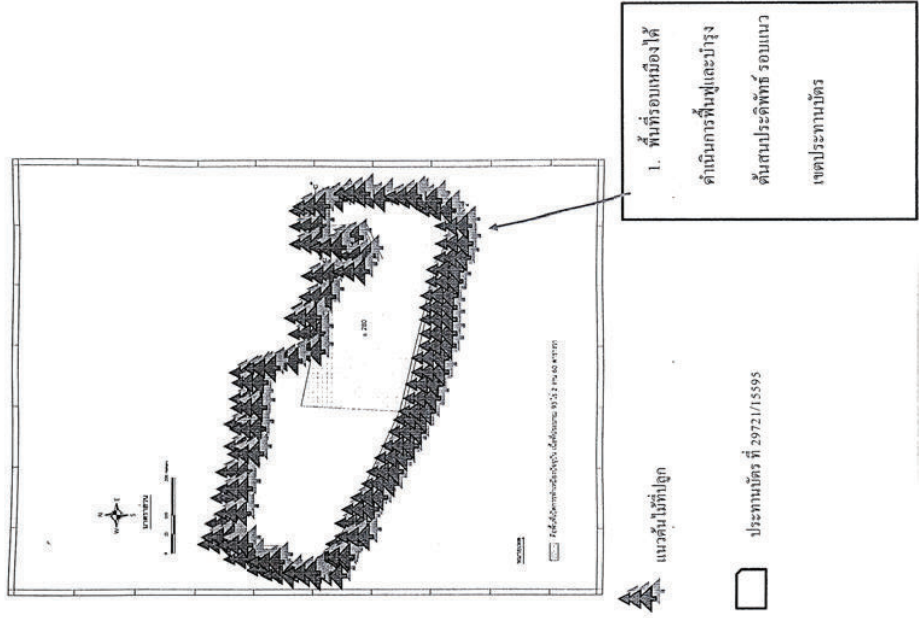
ระยะเวลาดำเนินงาน

วันที่ 25 สิงหาคม 2565 - 30 สิงหาคม 2565

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อความสะอาดบริเวณต้นสนรอบพื้นที่เหมือง
2. เพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตของต้นสนรอบพื้นที่เหมือง
3. เพื่อฟื้นฟูและบำรุงพื้นที่รอบเหมือง

ผลการดำเนินงานพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565



งบประมาณการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

1. ค่าเชื้อเพลิง สูตร 15-15-15 จำนวน 40 ลูก X 1,000 บาท = 40,000 บาท
2. ค่าแรงไถ่ฝ้าย และตัดกิ่งต้นสน จำนวน 84 แรง X 340 บาท = 28,560 บาท
- รวมเป็นเงิน = 68,560 บาท


กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด


เลขานุการบริษัท ดงลานศิลา จำกัด

ภาคผนวก ณ

เอกสารเปลี่ยนชื่อบริษัท

ที่ รย. 016810



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระยอง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0405560004282

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. [REDACTED]
 3. [REDACTED]
 5. [REDACTED]
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองในห้าคนลงลายมือชื่อร่วมกัน
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 20,000,000.00 บาท / ยี่สิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 444 หมู่ที่ 7 ตำบลคลองลาน อำเภอสิชล จังหัดขอนแก่น/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 555 หมู่ที่ 7 ตำบลคลองลาน อำเภอสิชล จังหัดขอนแก่น/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 45 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"ฉันเจ้... ไม่ใช่ใครก็ได้ในธุรกิจ"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ รย. 016810



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระยอง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ รย. 016810

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดงลานศิลา ทะเบียนเลขที่ 0333538000937 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2560
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร 02 528 7600

“จัดตั้ง ไม่ทิ้ง ไม่เอาใจใคร”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ รบ. 016810

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 45 ข้อ ดังนี้

(1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น

ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ค้ำแทน ค้ำแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประเภท

การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้
เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังค้ำเงิน หรือตราสาร
ที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว
พริกไทย ปอ มัน ฝ้าย ครั่ง ตะขั่ว ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์
ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและ
เครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ ทัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่อง
ทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์
อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม
สุรา เบียร์ นม และเครื่องบริโภคอื่น



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:28 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

Creative Services

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ รบ. 016810

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับ...

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี..... 45ข้อ ดังนี้

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า, ผ้า, เครื่องนุ่งห่ม, เสื้อผ้าสำเร็จรูป, เครื่องแต่งกาย, เครื่องประดับกาย, เครื่องสำอาง, เครื่องใช้ และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายาสูบและไอจันโรกสำหรับคนและสัตว์, เครื่องเวชภัณฑ์, เคมีภัณฑ์, เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม, ปุ๋ย, ยาปราบศัตรูพืช, ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด, เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง, นาก, เงิน, เพชร, พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมถึงดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ, เครื่องเขียน, แบบเรียน, แบบพิมพ์, หนังสือ, อุปกรณ์การเรียน, เครื่องคำนวณ, เครื่องพิมพ์, อุปกรณ์การพิมพ์, สิ่งพิมพ์, หนังสือพิมพ์, ตู้นับเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง, อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง, เครื่องมือช่างทุกประเภท, เครื่องมือพาหุ, เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ, ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม, สิ่งทอเทียม, วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการห่านา, ทำสวน, ทำไร่, ห่านาเกลือ, ทำป่าไม้, ทำสวนยาง, เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี, โรงเลื่อย, โรงงานโม่ไม้และอบไม้, โรงงานต่อตัวถังรถยนต์, โรงงานผลิตเซรามิกและเครื่องเคลือบ และโรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา, โรงงานอัดปอ, โรงงานสกัดน้ำมันพืช, โรงงานกระดาษ, โรงงานกระสอบ, โรงงานทอผ้า, โรงงานปั่นด้าย, โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า, โรงงานผลิตและหล่อคอกยางรถยนต์, โรงงานผลิตเหล็ก, โรงหล่อและกลึงโลหะ, โรงงานถังกะทิ, โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป, โรงงานสุรา, โรงงานแก๊ส, โรงงานปุ๋ย, โรงงานน้ำตาล, โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก, โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ, โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง, โรงงานแก้ว, โรงงานผลิตเครื่องดื่ม, โรงงานหล่อยาง, โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์, รับพิมพ์หนังสือ, พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:28 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"คิดค้น คิดใหม่ คิดสร้างสรรค์"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ รบ. 016810

ออกใน ณ วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 45 ข้อ ดังนี้

(21) ประกอบกิจการประมง แพลก้า สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและข่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เสา

อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หดอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิศวกรและ
ตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น
สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ
และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(28) ประกอบกิจการตั้งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้

ในวัตถุประสงค์

(29) ประกอบกิจการคัสดม แต่งคสม เสริมสวย ตัดผมและซักรีดเสื้อผ้า

(30) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(31) ประกอบกิจการจัดสร้างและจำหน่ายภาพยนตร์

(32) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม ป่ารุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด น้ำมัน
อากาศยาน สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:28 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

“จับจ่าย ใช้เงิน ได้ใจจิดจิด”
Creative Services

สายด่วน 1578 www.dbd.go.th

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....45.....ข้อ ดังนี้

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับจ้างประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติงานสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับ
บริการจ้างประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมาย
ว่าด้วยกามิอากรและกฎหมายอื่น

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน การเงิน การบัญชี
อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและการจัดจำหน่าย

(36) ประกอบกิจการบริการ จัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์ และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม
อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(37) ประกอบกิจการ โรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษานคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและ
อบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(38) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลหอประชุม โยชน์ เก็บผลประ โยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(39) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล
นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(40) ประกอบกิจการซื้อขายสินค้า ไม่ห็นและผลิตสินค้าจำหน่าย

(41) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สักรางแร่
วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(42) รับให้ปริกษาระเบิดและข่อยหิน ทำเหมืองหินอุตสาหกรรม

(43) มีและใช้วัตถุประสงค์ เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(44) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ

(45) ประกอบกิจการ ซื้อ ขาย เข้าถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง จัดหา แลกเปลี่ยน ขายฝาก โอน
รับโอน เช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อ จำนอง จำนำเกี่ยวกับที่ดิน อาคาร เพื่อประโยชน์สำหรับการดำเนิน
กิจการของบริษัท

ภาคผนวก ญ

รายงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 29721/15595

จัดทำโดย

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

เลขที่ 444 หมู่ที่ 7 ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด เลขที่ 444 ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ดงลานศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 115/2538 (ประทานบัตรที่ 29721/15595) ขนาดพื้นที่ 203-1-49 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตปกครอง ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น (รูปที่ 2) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาต่อไป

อนึ่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ดงลานศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 29721/15595 ได้จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๔ / ๒๕๖๖ วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ประทานบัตร

| | |
|---------------------------|--|
| ชื่อผู้ถือประทานบัตร | บริษัท ดงลานศิลา จำกัด |
| หมายเลขประทานบัตร | ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๕ |
| หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม | ๑๑๕/๒๕๓๘ |
| ที่ตั้งตำบล | ตั้งอยู่ที่ ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น |
| วิธีการทำเหมือง | ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ |
| ชนิดแร่ | แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน |
| อายุประทานบัตร | ๑๐ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๖ สิ้นสุดวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ |
| เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด | ๒๐๓ - ๑ - ๔๙ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้ |

() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.๓ ก , นส.๓ ฯลฯ).....ไร่

(v) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ๒๐๓ - ๑ - ๔๙ ไร่

() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน สภาพปัจจุบัน

(✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง
ทั้งหมดในปัจจุบัน.....๒๐๓ - ๑ - ๔๙ไร่

จำนวนหน้าเหมือง / บ่อเหมืองปัจจุบัน.....๑.....แห่งขนาด.....๙๓-๒-๖๓.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....๒.....แห่ง ขนาด.....๕๐.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม๔๐.....ไร่

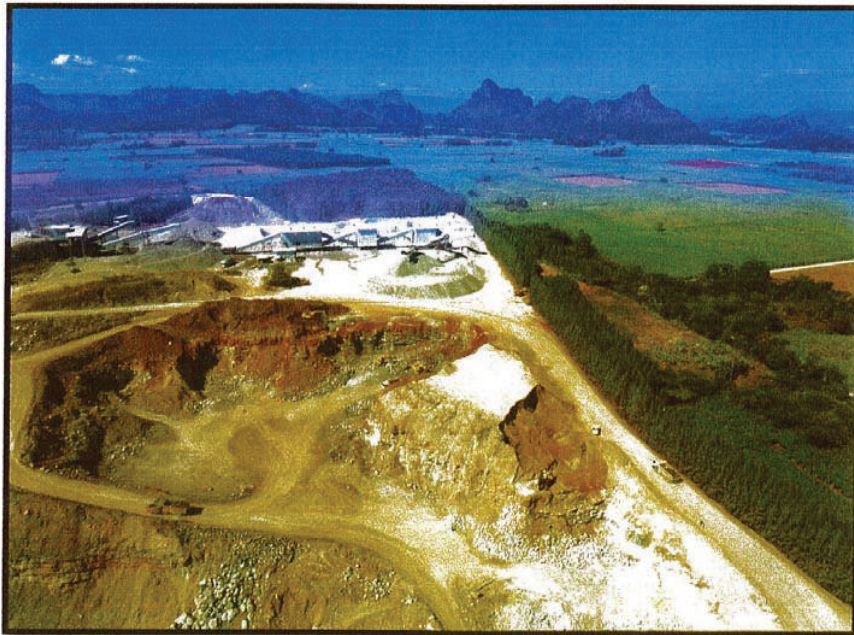
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....ไร่

ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่

พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

รูปที่ ๑ สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของคุณ ศศิธร เจนจิรวัฒนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



รูปที่ ๒ แสดงภาพที่ตั้งโครงการของคุณ ศศิธร เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

(√) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลุกสร้างสวนป่า () อื่นๆ (ระบุ).....

วิธีดำเนินการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำแนวดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๕.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณคันทำแนวดินทางด้านทิศตะวันออกและขอบ บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันตกและเร่งหาพันธุ์ต้นไม้ รวมถึงการจัดให้มีชุมเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดเป็นจุดรับน้ำ ของโครงการเพื่อมิให้น้ำชุมชนไหลออกภายนอกโครงการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....๑๕.....ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณคันทำแนวรอบๆ ภายในเขตประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและปลูกเสริมให้ส่วนที่ตาย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่๔๐.....ไร่

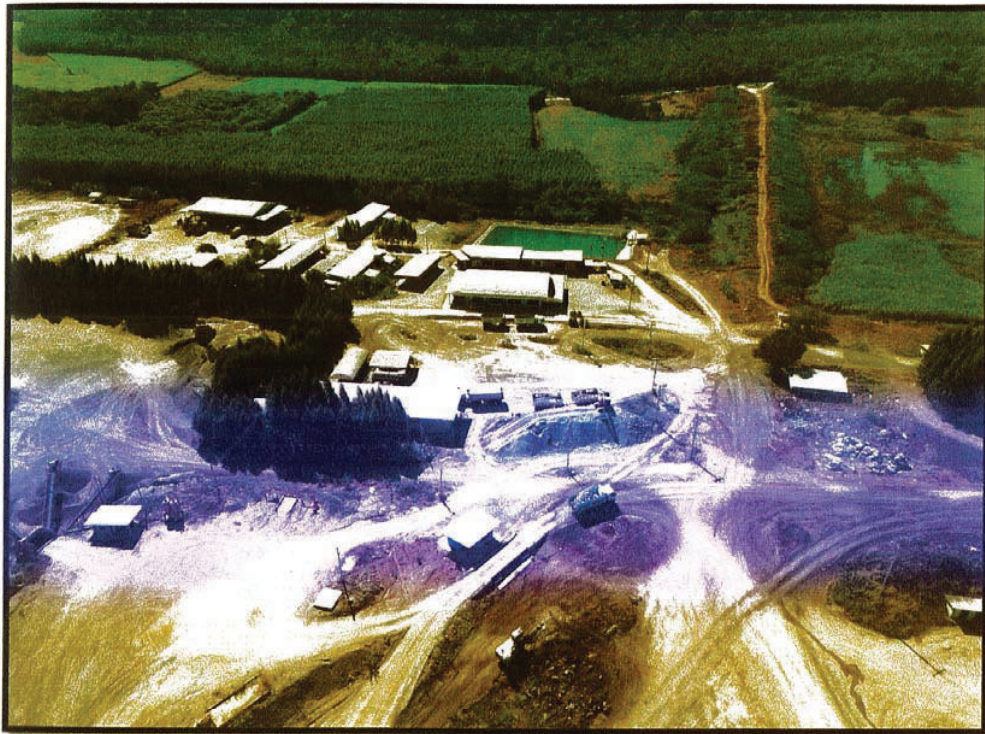
วิธีดำเนินการ ฟื้นฟูพื้นที่โรงโม่หินโดยการดูแลต้นไม้เดิมที่มีการปลูกไว้แล้วให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและมีการปลูกเพิ่มเติมหากมีการพบว่าต้นไม้เดิมตายลง

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....๕.....ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาดินไม้บริเวณสำนักงานและบ้านพักทางทิศตะวันออกของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่ตาย

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....๑๐๐,๐๐๐.....บาท

รูปที่ ๕ แผนผังโครงการบริเวณพื้นที่สำนักงานของคุณ ศศิธร เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

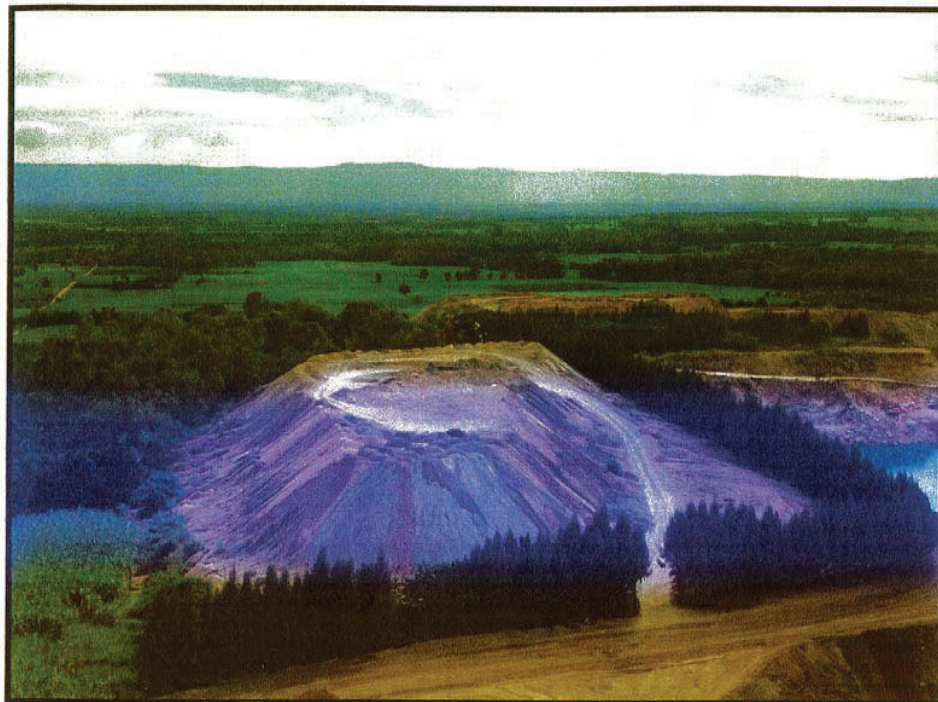
(๖) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๕.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงสภาพของหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยควบคุมความลาดชันให้ไม่เกิน ๔๕ องศา และหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วเตรียมปรับปรุงสภาพเพื่อปลูกต้นไม้

(๖) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๑๕.....ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นนำไปปรับปรุงคันทำแนวด้านทิศตะวันออก เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ โดยนำเปลือกดินมาถมทับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และปลูกต้นไม้โตเร็ว อย่างน้อยจำนวน ๒ แถว ในลักษณะแบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ ๒ x ๒ เมตร อยู่เสมอหรือพืชปกคลุมดิน พร้อมทั้งดูแลให้เจริญเติบโต

รูปที่ ๕ แผนผังโครงการบริเวณพื้นที่เก็บกองหินของคุณ ศศิธร เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



(๖) การปรับสภาพและพื้นที่พุ่มเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วจำนวน.....๑.....แห่ง

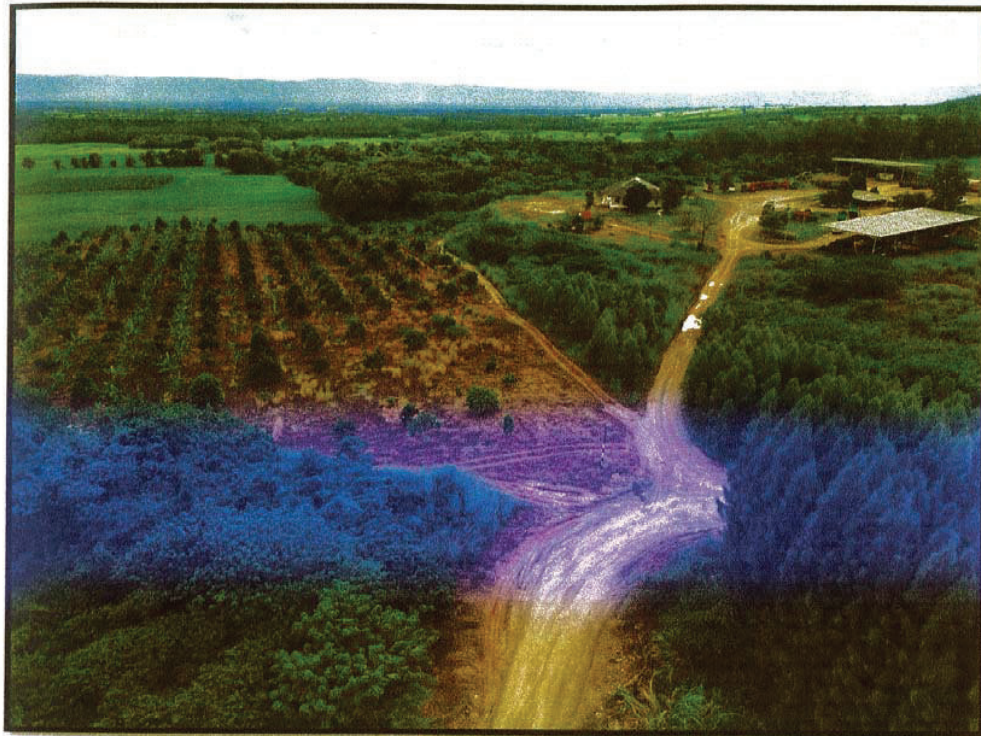
ขนาด (ก x ย x ล) ๕๐x๖๐x ๒๕ เมตร

วิธีดำเนินการ พื้นที่พุ่มเมืองเป็นจุดต่ำของพื้นที่โครงการที่ไม่ทำเหมืองแล้วจะปรับเป็นจุดรับน้ำบริเวณหน้าเหมือง

(๖) การปรับสภาพและพื้นที่พุ่มเมืองป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินและบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำแนวดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น จำนวน.....๑.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) ๕๐x๖๐x ๒๕ เมตร

วิธีดำเนินการ มีการบำรุงดูแลรักษาคันทำแนว คูระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ของโครงการ มีการขุดลอกหากมีปริมาณมากกว่า ๑ ใน ๓ ของบ่อหรือคูระบายน้ำ รวมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว พืชคลุมดินให้มีการเจริญเติบโตและปลูกทดแทนเมื่อต้นไม้ตาย

รูปที่ ๖ แผนผังโครงการบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ของคุณ ศศิธร เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....๒.....ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณทำแนวรอบๆโรงแต่งแร่ภายในเขตประทานบัตรและบริเวณพื้นที่การทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....๑๐.....ไร่

วิธีดำเนินการ ฟื้นฟูพื้นที่โรงโม่หินโดยการดูแลต้นไม้เดิมที่มีการปลูกไว้แล้วให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและปลูกเพิ่มเติมหากมีการพบว่าต้นไม้เดิมตายลง

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....๕.....ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงาน/บ้านพักทางทิศตะวันออกของโครงการให้เจริญเติบโตที่ดีและปลูกเสริมในส่วนที่ตาย

รูปที่ ๗ แผนผังโครงการบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ของคุณ ศศิธร เจนจิรวัฒนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



รูปที่ ๘ แผนผังโครงการบริเวณพื้นที่พินิจต้นไม้ของคุณ ศศิธร เจนจิรวัฒนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



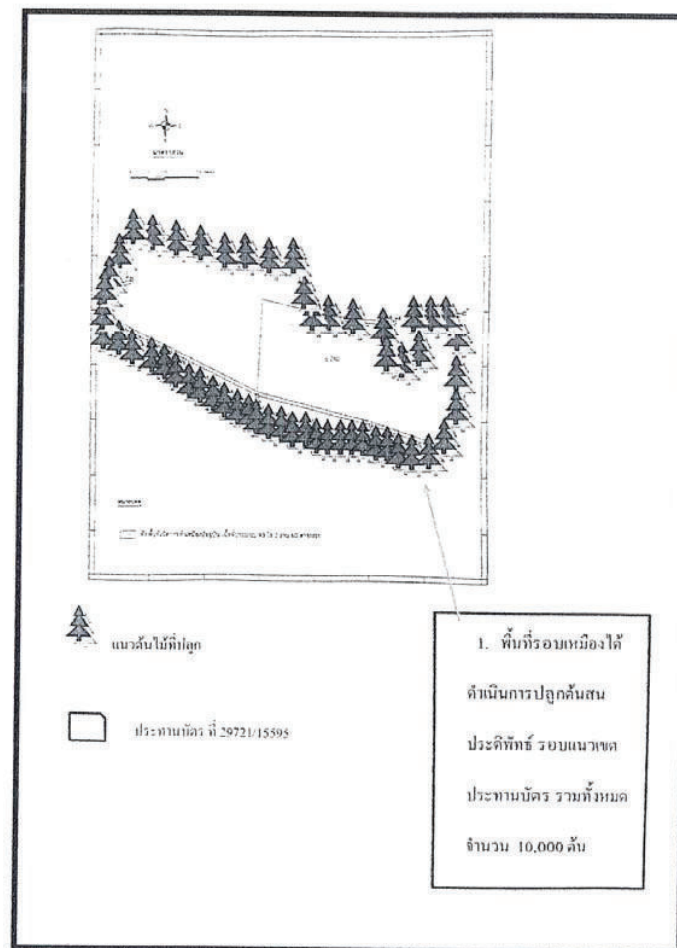
รูปที่ ๙ แผนผังโครงการบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ของคุณ ศศิธร เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



รูปที่ ๑๐ อุปกรณ์สำหรับเตรียมปลูกพันธุ์ต้นไม้ของคุณ ศศิธร เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



รูปที่ ๑๑ แผนผังโครงการบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ของศูนย์ ศศิธร เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ ๒๙๗๒๑/๑๕๕๕๙



5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....บาท งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษา
พื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้วบาท ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/
สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ

วิธีการดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง ผู้จัดการบริษัท ดงลานศิลา จำกัด ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ ๑๕ เดือน ก.พ. พ.ศ. ๖๖

รับรองว่าข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

วิศวกรควบคุม เลขที่ วมม. 33

วันที่ ๑๕ เดือน ๑ พ.ศ. ๖๖

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ประจำปี 2566

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

เนื่องจากทางโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ศูนย์ตรวจสุขภาพเคลื่อนที่) ได้ทำการตรวจสุขภาพ

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

| ลำดับ | รายการตรวจ | รหัสบริการ | เข้าตรวจรายการ | ปกติ | ผิดปกติ | คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ |
|-------|-----------------------------|--------------------|----------------|------|---------|--------------------|
| 1 | ตรวจร่างกายโดยแพทย์ | PE | 40 | 32 | 8 | 20.0 |
| 2 | ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด | CBC | 40 | 20 | 20 | 50.0 |
| 3 | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด | FBS | 40 | 23 | 17 | 42.5 |
| 4 | ตรวจระดับไขมันในเลือด | Chol | 40 | 24 | 16 | 40.0 |
| 5 | ตรวจปัสสาวะ | UA | 40 | 32 | 8 | 20.0 |
| 6 | ตรวจสายตา / การจำแนกสี | Visual acuity test | 39 | 34 | 5 | 12.8 |
| 7 | ตรวจเอ็กซเรย์ปอดดิจิทัล | CXR | 40 | 38 | 2 | 5.0 |

โดยจำแนกรายละเอียด ดังนี้

เพศ : ชาย 31 คน

หญิง 9 คน

อายุ : อายุต่ำสุด 18 ปี

อายุเฉลี่ย 40 ปี

อายุสูงสุด 62 ปี

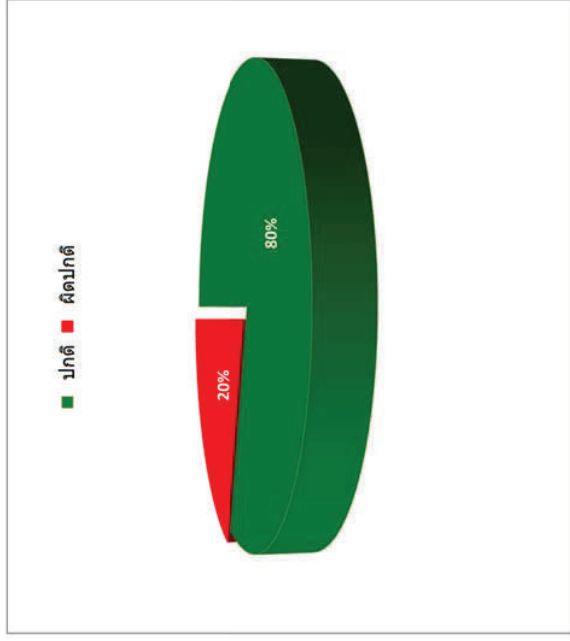


แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ดงลานดีลา จำกัด

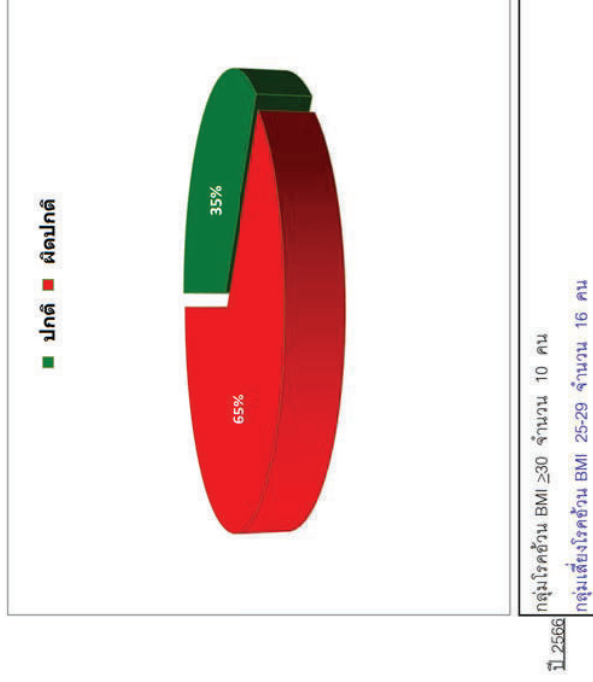
| ผลตรวจร่างกายทั่วไป | | 2566 | % ผลตรวจ 2566 |
|---------------------|--|------|---------------|
| ปกติ | | 32 | 80.0 |
| ผิดปกติ | | 8 | 20.0 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | | 40 | 100 |



รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ดงลานดีลา จำกัด

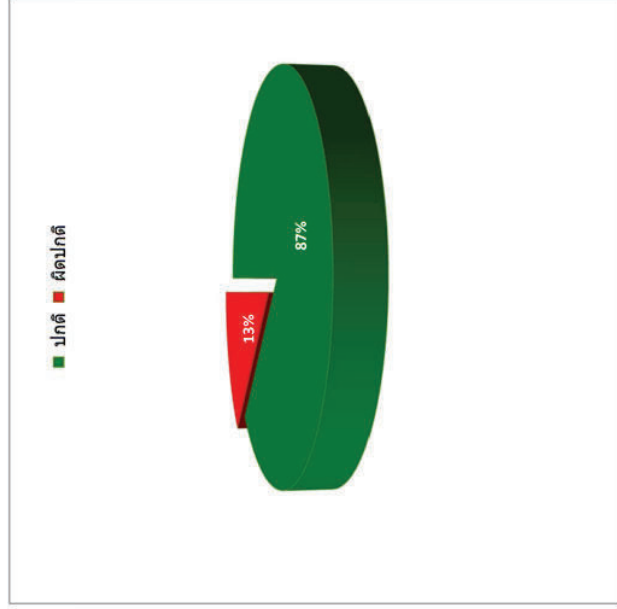
| ผลตรวจดัชนีมวลกาย BMI | | 2566 | % ผลตรวจ 2566 |
|-----------------------|--|------|---------------|
| ปกติ | | 14 | 35.0 |
| ผิดปกติ | | 26 | 65.0 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | | 40 | 100 |



รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ดงลานดีลา จำกัด

| ผลตรวจความดันโลหิต | | | |
|---------------------|------|---------------|--|
| | 2566 | % ผลตรวจ 2566 | |
| ปกติ | 35 | 87.5 | |
| ผิดปกติ | 5 | 12.5 | |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | 40 | 100 | |



รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ดงลานดีลา จำกัด

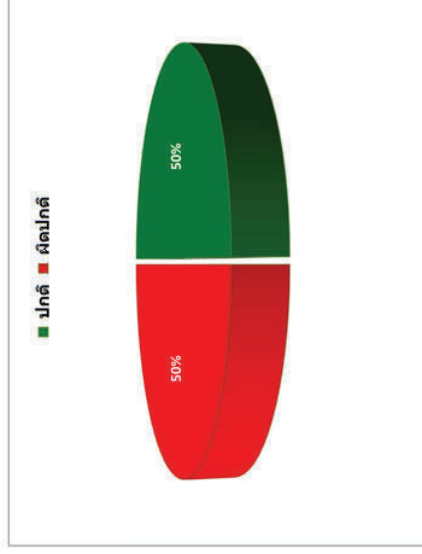
| ผลการตรวจชีพจร | | | |
|---------------------|------|---------------|--|
| | 2566 | % ผลตรวจ 2566 | |
| ปกติ | 40 | 100.0 | |
| ผิดปกติ | 0 | 0.0 | |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | 40 | 100 | |



รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ดงลานติลา จำกัด

| ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด | | 2566 | % ผลตรวจ 2566 |
|-------------------------------|--|------|---------------|
| ปกติ | | 20 | 50.0 |
| ผิดปกติ | | 20 | 50.0 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | | 40 | 100 |



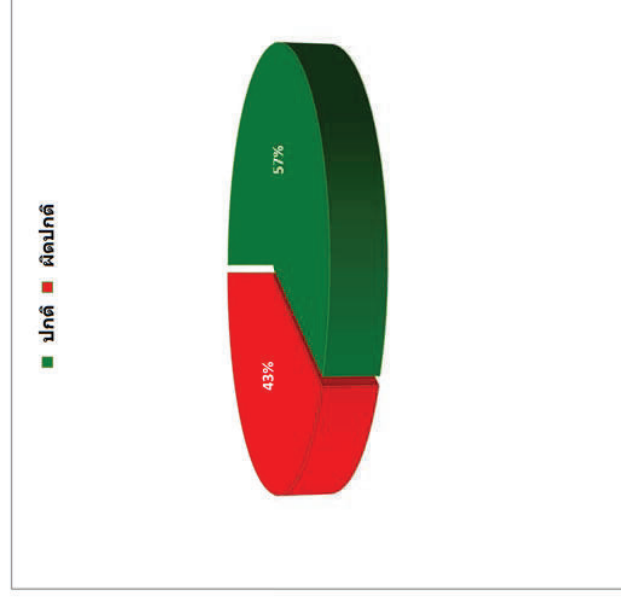
| | 2566 |
|--|------|
| ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงผิดปกติ (Hbnd) | 4 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาวผิดปกติ (WBC) | 6 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ผิดปกติ (Eosinophil) | 13 |
| ปริมาณเกล็ดเลือดผิดปกติ (Platelet smear) | 2 |

--ในหนึ่งคนอาจมีผลผิดปกติมากกว่า 1 อย่างและนำเสนอแยกเฉพาะที่สำคัญ

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ดงลานติลา จำกัด

| ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด | | 2566 | % ผลตรวจ 2566 |
|--------------------------|--|------|---------------|
| ปกติ | | 23 | 57.5 |
| ผิดปกติ | | 17 | 42.5 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | | 40 | 100 |



รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

| ผลตรวจใบปัสสาวะ | | | |
|---------------------|------|----|---------------|
| | 2566 | | % ผลตรวจ 2566 |
| ปกติ | 24 | | 60.0 |
| ผิดปกติ | 16 | | 40.0 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | | 40 | 100 |

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

| ผลตรวจปัสสาวะ | | | |
|---------------------|------|----|---------------|
| | 2566 | | % ผลตรวจ 2566 |
| ปกติ | 32 | | 80.0 |
| ผิดปกติ | 8 | | 20.0 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | | 40 | 100 |

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



| | | 2566 |
|--|--|------|
| จำนวนเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) | | 0 |
| จำนวนเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC, Erythrocytes) | | 4 |
| โปรตีนในปัสสาวะ (Protein) | | 4 |
| น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) | | 2 |

-->ในหนึ่งคนอาจมีผลผิดปกติมากกว่า 1 อย่างและนำเสนอแยกเฉพาะที่สำคัญ

ผลการตรวจสายตา /การจำแนกสี

| | 2566 | % ผลตรวจ 2566 |
|---------------------|------|---------------|
| ปกติ | 34 | 87.2 |
| ผิดปกติ | 5 | 12.8 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | 39 | 100 |

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอด (CXR)

| | 2566 | % ผลตรวจ 2566 |
|---------------------|------|---------------|
| ปกติ | 38 | 95.0 |
| ผิดปกติ | 2 | 5.0 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | 40 | 100 |

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ประจำปี 2566 (กลุ่มเสี่ยง)

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท ดงลานศิลา จำกัด

เนื่องจากทางโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ศูนย์ตรวจสุขภาพเคลื่อนที่) ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน
บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

| ลำดับ | รายการตรวจ | รหัสบริการ | เข้าตรวจรายการ | ปกติ | ผิดปกติ | คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ |
|-------|----------------------------|------------------------------|----------------|------|---------|--------------------|
| 1 | ผลตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น | Screening Lung Function Test | 39 | 28 | 11 | 28.2 |



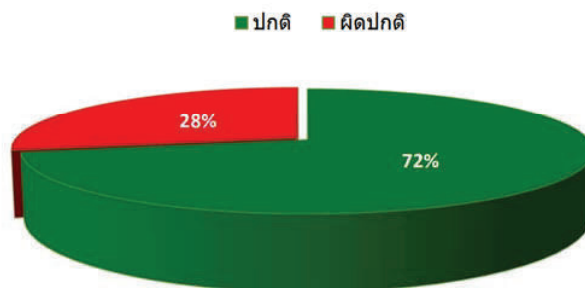
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์


รายงานผลตรวจสอบภาพประจำปี 2566


บริษัท ดงลานติลา จำกัด

ผลตรวจสอบรรณภาพปอดเบื้องต้น

| | 2566 | % ผลตรวจ 2566 |
|---------------------|------|---------------|
| ปกติ | 28 | 71.8 |
| ผิดปกติ | 11 | 28.2 |
| ผู้รับบริการทั้งหมด | 39 | 100 |




| <div>  <div> <div>รายงานภาพรวมผลตรวจเอ็กซเรย์ปอด (CXR)</div> <div>บริษัท ดงลานศิลา จำกัด</div> <div>วันที่ตรวจ 29 พฤษภาคม 2566</div> </div> </div> | | | | |
|---|-------|-------------|------|---|
| จำนวน | ลำดับ | ชื่อ - สกุล | อายุ | ผลตรวจ |
| 1 | 1 | | 36 | ปกติ |
| 2 | 3 | | 42 | มีจุดที่ปอดด้านขวาบน แนะนำปรึกษาแพทย์เฉพาะทางอายุรกรรมโรคปอด เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม และรับคำแนะนำ |
| 3 | 4 | | 34 | ปกติ |
| 4 | 6 | | 32 | ปกติ |
| 5 | 7 | | 30 | ปกติ |
| 6 | 8 | | 55 | ปกติ |
| 7 | 9 | | 40 | ปกติ |
| 8 | 13 | | 50 | ปกติ |
| 9 | 14 | | 51 | ปกติ |
| 10 | 15 | | 60 | ปกติ |
| 11 | 16 | | 32 | ปกติ |
| 12 | 18 | | 55 | ปกติ |
| 13 | 19 | | 47 | ปกติ |
| 14 | 20 | | 39 | ปกติ |
| 15 | 21 | | 43 | ปกติ |
| 16 | 22 | | 28 | ปกติ |
| 17 | 23 | | 22 | ปกติ |
| 18 | 26 | | 53 | ปกติ |
| 19 | 29 | | 42 | ปกติ |
| 20 | 30 | | 22 | ปกติ |
| 21 | 31 | | 24 | ปกติ |
| 22 | 32 | | 55 | ปกติ |
| 23 | 33 | | 29 | ปกติ |
| 24 | 34 | | 29 | ปกติ |
| 25 | 35 | | 36 | ปกติ |
| 26 | 36 | | 20 | ปกติ |
| 27 | 38 | | 44 | ปกติ |
| 28 | 39 | | 52 | ปกติ |
| 29 | 40 | | 37 | ปกติ |
| 30 | 42 | | 35 | ปกติ |

| <div>  <div> <div>รายงานภาพรวมผลตรวจเอกซเรย์ปอด (CXR)</div> <div>บริษัท ดงลานศิลา จำกัด</div> <div>วันที่ตรวจ 29 พฤษภาคม 2566</div> </div> </div> | | | | |
|--|-------|-------------|------|-------------------------------------|
| จำนวน | ลำดับ | ชื่อ - สกุล | อายุ | ผลตรวจ |
| 31 | 43 | | 18 | ปกติ |
| 32 | 45 | | 52 | ปกติ |
| 33 | 46 | | 54 | ปกติ |
| 34 | 47 | | 49 | ปกติ |
| 35 | 48 | | 52 | ปกติ |
| 36 | 49 | | 62 | ปกติ |
| 37 | 50 | | 44 | ปกติ |
| 38 | 51 | | 52 | กระดูกไหปลาร้าด้านซ้ายมีรอยหักเก่า. |
| 39 | 52 | | 43 | ปกติ |
| 40 | 53 | | 32 | ปกติ |

รายชื่อพนักงานทั้งหมด 40 คน

ผลตรวจเอกซเรย์ปอด (CXR) ปกติ 38 คน ผิดปกติ 2 คน (ควรพบแพทย์ 1 คน)



BANGKOK

HOSPITAL

RATCHASIMA

ผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น

บริษัท ดงสถานคิด จำกัด

วันที่ตรวจ 29 พฤษภาคม 2566

| จำนวน | ลำดับ | ชื่อ-สกุล | อายุ | ผลตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น SCREENING LUNG FUNCTION TEST | | | | | | | สรุป | คำแนะนำ |
|-------|-------|-----------|------|---|-------|-------|------|-------|-------|----------|---|--|
| | | | | FVC | | | FEV1 | | | FEV1/FVC | | |
| | | | | MEAS | PRED. | %PRED | MEAS | PRED. | %PRED | MEAS | | |
| 1 | 1 | | 36 | 4.04 | 4.05 | 100 | 3.36 | 3.35 | 100 | 83.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป |
| 2 | 3 | | 42 | 3.31 | 3.42 | 97 | 2.41 | 2.83 | 85 | 73.0 | ภาวะอุดกั้นในระยะเริ่มแรก (Borderline obstructive abnormality)หรืออาจพบในคนปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป |
| 3 | 4 | | 34 | 2.84 | 2.66 | 107 | 2.41 | 2.33 | 103 | 85.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป |
| 4 | 6 | | 32 | 3.65 | 3.71 | 98 | 3.16 | 3.13 | 101 | 87.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป |
| 5 | 7 | | 30 | 5.58 | 4.06 | 137 | 4.83 | 3.42 | 141 | 87.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป |
| 6 | 8 | | 55 | 2.81 | 3.44 | 82 | 2.42 | 2.74 | 88 | 86.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป |
| 7 | 9 | | 40 | 2.17 | 2.61 | 83 | 1.97 | 2.26 | 87 | 91.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป |



BANGKOK

HOSPITAL

RATCHASIMA

ผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น

บริษัท ดงสถานคิด จำกัด

วันที่ตรวจ 29 พฤษภาคม 2566

| จำนวน | ลำดับ | ชื่อ-สกุล | อายุ | ผลตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น SCREENING LUNG FUNCTION TEST | | | | | | | | สรุป | คำแนะนำ |
|-------|-------|-----------|------|---|-------|--------|------|-------|--------|----------|---|--|---------|
| | | | | FVC | | | FEV1 | | | FEV1/FVC | | | |
| | | | | MEAS | PRED. | % PRED | MEAS | PRED. | % PRED | MEAS | | | |
| 8 | 13 | | 50 | 3.72 | 3.42 | 109 | 3.37 | 2.78 | 121 | 91.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 9 | 14 | | 51 | 2.76 | 3.55 | 78 | 2.70 | 2.24 | 95 | 98.0 | มีภาวะผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 10 | 15 | | 60 | 3.61 | 3.17 | 114 | 3.18 | 2.51 | 127 | 88.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 11 | 16 | | 32 | 2.82 | 2.99 | 94 | 2.42 | 2.63 | 92 | 86.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 12 | 18 | | 55 | 3.37 | 3.36 | 100 | 1.90 | 2.69 | 71 | 56.0 | มีภาวะผิดปกติแบบอุดกั้นของปอดเล็กน้อย | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 13 | 19 | | 47 | 2.30 | 3.44 | 67 | 2.30 | 2.81 | 82 | 100.0 | มีภาวะผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 14 | 20 | | 39 | 3.03 | 2.94 | 103 | 2.61 | 2.53 | 103 | 86.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 15 | 21 | | 43 | 3.97 | 4.22 | 94 | 3.35 | 3.41 | 98 | 84.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |



BANGKOK

HOSPITAL


RATCHASIMA

ผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น

บริษัท ดงสถานศึกษา จำกัด

วันที่ตรวจ 29 พฤษภาคม 2566

| จำนวน | ลำดับ | ชื่อ-สกุล | อายุ | ผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น SCREENING LUNG FUNCTION TEST | | | | | | | | สรุป | คำแนะนำ |
|-------|-------|-----------|------|--|-------|---------|------|-------|---------|----------|---|--|---------|
| | | | | FVC | | | FEV1 | | | FEV1/FVC | | | |
| | | | | MEAS | PRED. | % PRED. | MEAS | PRED. | % PRED. | MEAS | | | |
| 16 | 22 | | 28 | 4.23 | 4.02 | 105 | 3.74 | 3.41 | 110 | 88.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 17 | 23 | | 22 | 2.62 | 3.91 | 67 | 2.62 | 3.36 | 78 | 100.0 | มีภาวะผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 18 | 26 | | 53 | 1.81 | 2.45 | 74 | 1.77 | 2.06 | 86 | 98.0 | มีภาวะผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 19 | 29 | | 42 | 2.71 | 2.75 | 99 | 2.45 | 2.36 | 104 | 90.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 20 | 30 | | 22 | 2.85 | 2.99 | 95 | 2.52 | 2.70 | 93 | 88.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 21 | 31 | | 24 | 2.72 | 3.03 | 90 | 2.32 | 2.72 | 85 | 85.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 22 | 32 | | 55 | 1.71 | 2.37 | 72 | 1.57 | 2.00 | 79 | 92.0 | มีภาวะผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 23 | 33 | | 29 | 2.84 | 4.75 | 60 | 2.62 | 3.94 | 66 | 92.0 | มีภาวะผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง | ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยและหาสาเหตุ | |



BANGKOK

HOSPITAL

RATCHASIMA

ผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น

บริษัท ดงสถานศึกษา จำกัด

วันที่ตรวจ 29 พฤษภาคม 2566

| จำนวน | ลำดับ | ชื่อ-สกุล | อายุ | ผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น SCREENING LUNG FUNCTION TEST | | | | | | | | สรุป | คำแนะนำ |
|-------|-------|-----------|------|--|-------|---------|------|-------|---------|----------|-----------------|--|---------|
| | | | | FVC | | | FEV1 | | | FEV1/FVC | | | |
| | | | | MEAS | PRED. | % PRED. | MEAS | PRED. | % PRED. | MEAS | | | |
| 24 | 34 | | 29 | 4.31 | 4.14 | 104 | 3.67 | 3.49 | 105 | 85.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 25 | 35 | | 36 | 3.88 | 3.90 | 100 | 2.98 | 3.25 | 92 | 77.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 26 | 36 | | 20 | 3.50 | 3.71 | 94 | 3.48 | 3.22 | 108 | 99.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 27 | 38 | | 44 | 4.55 | 4.22 | 108 | 3.71 | 3.39 | 109 | 82.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 28 | 39 | | 52 | 3.19 | 3.94 | 81 | 3.19 | 3.10 | 103 | 100.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 29 | 40 | | 37 | 3.83 | 3.73 | 103 | 3.62 | 3.10 | 117 | 95.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 30 | 42 | | 35 | 3.92 | 3.46 | 94 | 3.83 | 3.46 | 111 | 98.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 31 | 43 | | 18 | 4.85 | 4.02 | 121 | 4.39 | 3.50 | 126 | 91.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |



ผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น

บริษัท ดงสถานศึกษา จำกัด

วันที่ตรวจ 29 พฤษภาคม 2566

| จำนวน | ลำดับ | ชื่อ-สกุล | อายุ | ผลสมรรถภาพปอดเบื้องต้น SCREENING LUNG FUNCTION TEST | | | | | | | | สรุป | คำแนะนำ |
|-------|-------|-----------|------|---|------|-------|------|------|-------|----------|--|---|---------|
| | | | | FVC | | | FEV1 | | | FEV1/FVC | | | |
| | | | | MEAS | PRED | %PRED | MEAS | PRED | %PRED | MEAS | | | |
| 32 | 45 | | 52 | 2.58 | 4.19 | 62 | 1.58 | 3.26 | 49 | 61.0 | มีภาวะผิดปกติแบบผสม | ควรพบแพทย์เพื่อตรวจยืนยันและหาสาเหตุ | |
| 33 | 47 | | 49 | 3.33 | 3.44 | 97 | 2.95 | 2.80 | 105 | 89.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 34 | 48 | | 52 | 3.28 | 3.53 | 93 | 2.92 | 2.83 | 103 | 89.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 35 | 49 | | 62 | 1.86 | 2.99 | 62 | 1.82 | 2.38 | 76 | 98.0 | มีภาวะผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง | ควรพบแพทย์เพื่อตรวจยืนยันและหาสาเหตุ | |
| 36 | 50 | | 44 | 3.54 | 3.83 | 92 | 3.19 | 3.13 | 102 | 90.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 37 | 51 | | 52 | 4.01 | 3.38 | 119 | 3.34 | 2.73 | 122 | 83.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |
| 38 | 52 | | 43 | 2.61 | 4.00 | 65 | 2.61 | 3.26 | 80 | 100.0 | มีภาวะผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง | ควรพบแพทย์เพื่อตรวจยืนยันและหาสาเหตุ | |
| 39 | 53 | | 32 | 3.65 | 3.87 | 94 | 3.17 | 3.25 | 98 | 87.0 | อยู่ในเกณฑ์ปกติ | ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป | |

จำนวนพนักงานทั้งหมด 39 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น ปกติ จำนวน 28 คน : ผิดปกติ จำนวน 11 คน

ผลตรวจผิดปกติ 11 คน จำแนกเป็น

1.พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติเล็กน้อย จำนวน 7 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย จำนวน 5 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติแบบอุดกั้นเล็กน้อย จำนวน 1 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติแบบอุดกั้นในระยะเริ่มแรก (Borderline obstructive abnormality)หรืออาจพบในคนปกติ 1 คน

2. พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติในระดับที่ต้องพบแพทย์เพื่อตรวจยืนยันอีกครั้งและหาสาเหตุ จำนวน 4 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดระดับกลาง จำนวน 3 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติแบบอุดกั้นระดับกลาง จำนวน 0 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติแบบอุดกั้นระดับมาก จำนวน 0 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอดระดับมาก จำนวน 0 คน

พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้นผิดปกติแบบผสม จำนวน 1 คน

แปลผล ด้วยวิธี specific ratio โดยใช้สมการ Dejsomritulai 2000

ตามแนวทางแนวทางการตรวจและแปลผลสมรรถภาพปอดด้วยวิธีสไปโรเมตริย์ในงานอาชีวอนามัย 2557

และแนวทางสมาคมอุรเวชช์แห่งประเทศไทย 2545



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ภาคผนวก ก

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

แบบ ป.๑๓

บัญชีรายละเอียดวัดระเบิดประจำสถานที่ทำการใบอนุญาต

| วัน/เดือน/ปี | รายการรับ | | | รายการจ่าย | | | หมายเหตุ |
|--------------|----------------|-------------|-----------|----------------|-------------|-----------|-------------------------------|
| | วัดระเบิด(นัด) | สายจนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | วัดระเบิด(นัด) | สายจนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | |
| ยอดยกมา | 98.055 | | 71.975 | 84.470 | | 65.775 | รับ-จ่ายยกยอดมาปี62-64 |
| ม.ค.-65 | | | | 3.245 | | 2.450 | |
| ก.พ.-65 | | | | 3.850 | | 2.250 | |
| มี.ค.-65 | | | | 4.290 | | 1.250 | |
| เม.ย.-65 | | | | - | | - | ไม่มีการระเบิดดำเนินการต่อไป5 |
| พ.ค.-65 | | | | 257 | | 117 | |
| มิ.ย.-65 | | | | 201 | | 91 | |
| ก.ค.-65 | | | | 92 | | 42 | |
| ส.ค.-65 | 12.485 | | 11.000 | 2.530 | | 1.700 | |
| ก.ย.-65 | | | | 1,925 | | 1,275 | |
| ต.ค.-65 | | | | 2,420 | | 1,625 | |
| พ.ย.-65 | 16.500 | | 9.750 | 2,970 | | 1,925 | |
| ธ.ค.-65 | | | | 1,815 | | 1,125 | |
| ม.ค.-66 | | | | 2,970 | | 2,250 | |
| ก.พ.-66 | | | | 3,355 | | 2,550 | |
| มี.ค.-66 | | | | 3,850 | | 2,950 | |
| เม.ย.-66 | | | | 4,070 | | 2,950 | |
| พ.ค.-66 | | | | 715 | | 200 | |
| มิ.ย.-66 | | | | - | | - | |
| ก.ค.-66 | | | | - | | - | |
| ส.ค.-66 | | | | - | | - | |
| ก.ย.-66 | | | | - | | - | |
| ต.ค.-66 | | | | - | | - | |
| พ.ย.-66 | | | | - | | - | |
| ธ.ค.-66 | | | | - | | - | |
| รวมรับ | 127.040 | | 92.725 | | | | |
| รวมจ่าย | 123.025 | | 90.525 | | | | |
| คงเหลือ | 4.015 | | 2.200 | | | | |



ลงชื่อ
(นางศิม เจริญวัฒนา, นายสุวัฒน์ เจริญวัฒนา)
กรรมการผู้จัดการ
...9.../...6.../...66...

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัดระเบิดคงเหลือแล้ว ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ

(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ ลีชนมพ

...../...../.....

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบ็ด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566

| วัน/เดือน/ปี | รายการรับ | | | รายการจ่าย | | | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|
| | วัดกระเบ็ด(นัด) | สายจนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | วัดกระเบ็ด(นัด) | สายจนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | |
| ยกมา | 18,975 | | 13,100 | | | | |
| 1 ม.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | |
| 2 ม.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | หยุดปีใหม่ |
| 3 ม.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | |
| 4 ม.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 25 | |
| 5 ม.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 6 ม.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 50 | |
| 7 ม.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 25 | |
| 8 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 50 | |
| 9 ม.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 10 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 50 | |
| 11 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 12 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 13 ม.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 50 | |
| 14 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 15 ม.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 100 | |
| 16 ม.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 50 | |
| 17 ม.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 18 ม.ค. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 19 ม.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 20 ม.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 100 | |
| 21 ม.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 50 | |
| 22 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 23 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 150 | |
| 24 ม.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 50 | |
| 25 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 26 ม.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 150 | |
| 27 ม.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 28 ม.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 29 ม.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 30 ม.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 150 | |
| 31 ม.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| รวมรับ | 18,975 | - | 13,100 | | | | |
| รวมจ่าย | 2,970 | - | 2,250 | | | | |
| คงเหลือ | 16,005 | - | 10,850 | | | | |



(นาง คัม เจนจิรวัดนา นายสุพัฒน์ เจนจิรวัดนา)

กรรมการผู้จัดการ

...10... / ...2... / ...66...

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยว่าอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับเป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบ็ด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| วัน/เดือน/ปี | รายการรับ | | | รายการจ่าย | | | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|
| | วัดกระเบ็ด(นัด) | สายฉนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | วัดกระเบ็ด(นัด) | สายฉนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | |
| ยกมา | 16,005 | | 10,850 | | | | |
| 1 ก.พ. 66 | - | - | - | 110 | | 150 | |
| 2 ก.พ. 66 | - | - | - | 55 | | 100 | |
| 3 ก.พ. 66 | - | - | - | 55 | | 50 | |
| 4 ก.พ. 66 | - | - | - | 55 | | 50 | |
| 5 ก.พ. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 6 ก.พ. 66 | - | - | - | 55 | | 50 | |
| 7 ก.พ. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 8 ก.พ. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 9 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 10 ก.พ. 66 | - | - | - | 110 | | 150 | |
| 11 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 12 ก.พ. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 13 ก.พ. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 14 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 15 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 16 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 17 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 18 ก.พ. 66 | - | - | - | 220 | | 100 | |
| 19 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 20 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 150 | |
| 21 ก.พ. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 22 ก.พ. 66 | - | - | - | 110 | | 150 | |
| 23 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 24 ก.พ. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 25 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 26 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 27 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 28 ก.พ. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| | - | - | - | | | | |
| | - | - | - | | | | |
| | - | - | - | | | | |
| รวมรับ | 16,005 | - | 10,850 | | | | |
| รวมจ่าย | 3,355 | - | 2,550 | | | | |
| คงเหลือ | 12,650 | - | 8,300 | | | | |



กรรมการผู้จัดการ

...13.... / ...3.... /66.....

ขอหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยว่าอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับเป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระเบิด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

| วัน/เดือน/ปี | รายการรับ | | | รายการจ่าย | | | หมายเหตุ |
|--------------|----------------|-------------|-----------|----------------|-------------|-----------|----------------|
| | วัดระเบิด(นัด) | สายจนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | วัดระเบิด(นัด) | สายจนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | |
| ยกมา | 12,650 | | 8,300 | | | | |
| 1 มี.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | ไม่มีการระเบิด |
| 2 มี.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 3 มี.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 4 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 5 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 6 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 7 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 50 | |
| 8 มี.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 50 | |
| 9 มี.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 50 | |
| 10 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 50 | |
| 11 มี.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | ไม่มีการระเบิด |
| 12 มี.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | ไม่มีการระเบิด |
| 13 มี.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 100 | |
| 14 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 50 | |
| 15 มี.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 16 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 17 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 100 | |
| 18 มี.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 50 | |
| 19 มี.ค. 66 | - | - | - | - | - | - | ไม่มีการระเบิด |
| 20 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 50 | |
| 21 มี.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 50 | |
| 22 มี.ค. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการระเบิด |
| 23 มี.ค. 66 | - | - | - | 220 | | 150 | |
| 24 มี.ค. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 25 มี.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 150 | |
| 26 มี.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 200 | |
| 27 มี.ค. 66 | - | - | - | 220 | | 150 | |
| 28 มี.ค. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 29 มี.ค. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 30 มี.ค. 66 | - | - | - | 275 | | 250 | |
| 31 มี.ค. 66 | - | - | - | 220 | | 150 | |
| รวมรับ | 12,650 | - | 8,300 | | | | |
| รวมจ่าย | 3,850 | - | 2,950 | | | | |
| คงเหลือ | 8,800 | - | 5,350 | | | | |



กรมการผู้จัดการ
...10... / ...4... / ...66...

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยว่าอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับเป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบ็ด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566

| วัน/เดือน/ปี | รายการรับ | | | รายการจ่าย | | | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|
| | วัดกระเบ็ด(นัด) | สายฉนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | วัดกระเบ็ด(นัด) | สายฉนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | |
| ยกมา | 8.800 | | 5.350 | | | | |
| 1 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 2 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 3 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 4 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 5 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 6 เม.ย. 66 | - | - | - | 275 | | 200 | |
| 7 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 8 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 9 เม.ย. 66 | - | - | - | 275 | | 200 | |
| 10 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 11 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 12 เม.ย. 66 | - | - | - | 220 | | 200 | |
| 13 เม.ย. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 14 เม.ย. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 15 เม.ย. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 16 เม.ย. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 17 เม.ย. 66 | - | - | - | 165 | | 100 | |
| 18 เม.ย. 66 | - | - | - | 165 | | 75 | |
| 19 เม.ย. 66 | - | - | - | 165 | | 75 | |
| 20 เม.ย. 66 | - | - | - | 165 | | 50 | |
| 21 เม.ย. 66 | - | - | - | 165 | | 50 | |
| 22 เม.ย. 66 | - | - | - | 110 | | 25 | |
| 23 เม.ย. 66 | - | - | - | 110 | | 25 | |
| 24 เม.ย. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 25 เม.ย. 66 | - | - | - | 55 | | 25 | |
| 26 เม.ย. 66 | - | - | - | 55 | | 25 | |
| 27 เม.ย. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 28 เม.ย. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 29 เม.ย. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| 30 เม.ย. 66 | - | - | - | 0 | | 0 | ไม่มีการกระเบ็ด |
| รวมรับ | 8.800 | - | 5.350 | | | | |
| รวมจ่าย | 4.070 | - | 2.950 | | | | |
| คงเหลือ | 4.730 | - | 2.400 | | | | |



กรรมการผู้จัดการ

...10... / ...5... / ...66...

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยว่าอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับเป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบิด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

| วัน/เดือน/ปี | รายการรับ | | | รายการจ่าย | | | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|----------------|
| | วัดกระเบิด(นัด) | สายฉนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | วัดกระเบิด(นัด) | สายฉนวน(ม.) | แก๊ป(ดอก) | |
| ยกมา | 4,730 | | 2,400 | | | | |
| 1 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 2 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 3 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 4 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 5 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 6 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 7 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 8 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 9 พ.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 25 | |
| 10 พ.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 25 | |
| 11 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 12 พ.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 25 | |
| 13 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 14 พ.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 25 | |
| 15 พ.ค. 66 | - | - | - | 165 | | 25 | |
| 16 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 17 พ.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 25 | |
| 18 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 19 พ.ค. 66 | - | - | - | 55 | | 25 | |
| 20 พ.ค. 66 | - | - | - | 110 | | 25 | |
| 21 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 22 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 23 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 24 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 25 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 26 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 27 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 28 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 29 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 30 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| 31 พ.ค. 66 | - | - | - | - | | - | ไม่มีการระเบิด |
| รวมรับ | 4,730 | - | 2,400 | | | | |
| รวมจ่าย | 715 | - | 200 | | | | |
| คงเหลือ | 4,015 | - | 2,200 | | | | |



กรรมการผู้จัดการ

.....9..... /6..... /66.....

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยว่าอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับเป็นหลักฐาน

ภาคผนวก ฐ

บันทึกระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์

ผลการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำบ่อสังเกตการณ์

บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 29721/15595

ตั้งอยู่ที่ ตำบล ดงลาน อำเภอ สีชมพู จังหวัด ขอนแก่น

เดือนมกราคม..มิถุนายน.....ประจำปี พ.ศ.2566.....

จากการตรวจวัด ความลึกของบ่อสังเกตการณ์มีความลึกอยู่ที่ 12 เมตร

| ครั้งที่ตรวจวัด | วันที่ทำการตรวจวัด | บ่อสังเกตการณ์ 1 | บ่อสังเกตการณ์ 2 | ผู้ตรวจวัด | หมายเหตุ |
|-----------------|--------------------|------------------|------------------|------------|------------------|
| 1 | 1/1/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 2 | 15/1/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 3 | 1/2/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 4 | 15/2/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 5 | 1/3/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 6 | 15/3/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 7 | 1/4/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 8 | 15/4/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 9 | 1/5/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 10 | 15/5/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 11 | 1/6/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |
| 12 | 15/6/2566 | 12.00 | 12.30 | ชนะชัย | ไม่มีน้ำ น้ำแห้ง |



ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบุคคลบริษัท ดงลานศิลา จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2566 (ครั้งที่ 1)

โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 29721/1595

ของ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด ตำบลดงลาน


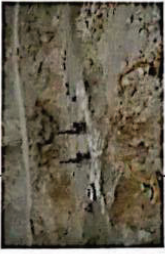
อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

จัดทำโดย



วิศวกรควบคุมเหมืองแร่



แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
ที่ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

| ลำดับ ที่ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด | การปฏิบัติ | | | ความเห็นผู้ตรวจ | คำแนะนำ/การสั่งการ | หมายเหตุ |
|--------------|--|------------|---------|------------|------------------------|--------------------|--|
| | | ปฏิบัติ | บางส่วน | ไม่ปฏิบัติ | | | |
| 1 | ก่อนเปิดการทำเหมือง ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตรวจสุขภาพของพนักงาน พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | ✓ | | | | | |
| 2 | กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทาง และลำดับขั้นขั้นตอน ตลอดจนขอเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา | | ✓ | | สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน | |  |
| 3 | ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งบริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด | ✓ | | | | |  |

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
ที่ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

| ลำดับ ที่ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด | การปฏิบัติ | | | ความเห็นผู้ตรวจ | คำแนะนำ/การสั่งการ | หมายเหตุ |
|--------------|--|------------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------|
| | | ปฏิบัติ | ปฏิบัติตาม บางส่วน | ไม่ ปฏิบัติ | | | |
| 4 | ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ไม่เกิน ไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวัดวง จุดระเบิดด้วยแก็ปแบบช่วงเวลา ระหว่างเวลา 16.00 – 17.00 น. ระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยให้มีสัญญาณ เตือนภัยก่อนการระเบิดให้ได้อีกในระยะเวลา 500 เมตร และมองเห็นชัดเจน ในระยะ 200 เมตร เป็นเวลา 5 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาการทำ ระเบิดหิน และเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้หลีกเลี่ยง การระเบิดยอยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้อุปกรณ์เจาะกระแทกหรือเครื่อง กระแทกทุบยอยหินแทน | ✓ | | | | | |
| 5 | ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 5.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ของ พื้นที่ที่ต้องฟื้นฟู 5.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่และปิโตร อครา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบ พื้นที่ทำเหมือง 5.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับดำเนินกิจกรรม ด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่และปิโตรอครา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) | ✓ | | | | | |

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
ที่ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

| ฉบับที่ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด | การปฏิบัติ | | | ความเห็นผู้ตรวจ | คำแนะนำ/การสั่งการ | หมายเหตุ |
|---------|---|------------|-------------------|------------|-----------------|--|--|
| | | ปฏิบัติ | ปฏิบัติตามบางส่วน | ไม่ปฏิบัติ | | | |
| | ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีในเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการบริหาร กองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทน ส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้ผู้แทน สถานศึกษา และวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมคณะกรรมการด้วย | | | | | | |
| 6 | ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ขุดเหมืองควบคู่กับการทำเหมืองดังนี้ 6.1 ให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่น หรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ และต้นสน เป็นต้น ระยะ 2 X 2 เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตได้ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการก่อกำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 6.2 หน้าเหมืองจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดิน โดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของบั้งได้ที่อยู่ เหนือระดับน้ำให้มีสีเขียวทึบแข็งแรง และปลอดภัย แล้วนำเปลือกดิน มาทับ เพื่อปลูกพืชตระกูลพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และห้ามมาเป็นบ่อเก็บกักน้ำ เพื่อใช้สอยต่อไป | ✓ | | | | | |
| | | ✓ | | | |  |  |




แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
ที่ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

| ระดับ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด | การปฏิบัติ | | ความเห็นผู้ตรวจ | คำแนะนำ/การสั่งการ | หมายเหตุ |
|-------|--|------------|------------|-----------------|--------------------|----------|
| | | ปฏิบัติ | ไม่ปฏิบัติ | | | |
| 1 | ทั้งนี้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ในช่วง อายุประทานบัตรเหลือ 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ให้รายงานอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ เหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่ปลูกป่า โดย การปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้ไผ่เร็วตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทาน บัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน | ✓ | | | | |
| 2 | ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมือง แร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน - มกราคม ของทุกปี | ✓ | | | | |

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
ที่ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

| ลำดับ ที่ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด | การปฏิบัติ | | | ความเห็นผู้ตรวจ | คำแนะนำ/การสั่งการ | หมายเหตุ |
|--------------|---|------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------|
| | | ปฏิบัติ | ปฏิบัติ บางส่วน | ไม่ ปฏิบัติ | | | |
| ๑ | หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสาธารณสุขสมบัติ ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | ✓ | | | | | |
| ๒ | หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการ ทำเหมือง หรือการดำเนินงานกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอ ไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ความจำเป็น และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อน | ✓ | | | | | |

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
ที่ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

| ลำดับ ที่ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด | การปฏิบัติ | | ความเห็นผู้ตรวจ | คำแนะนำ/การสั่งการ | หมายเหตุ |
|--------------|--|------------|----------------|-----------------|---|---|
| | | ปฏิบัติ | ไม่ ปฏิบัติ | | | |
| 11 | ในระหว่างการทำเหมืองหากจุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างทำการสำรวจ จะต้องหยุดการทำงานบริเวณชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าไม่พบแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | | √ | | | ยังไม่พบ |
| 12 | การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่ปิดล้อมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออก นอกพื้นที่โรงเหมือง | | | | |  |
| 13 | การใช้ Hydraulic breaker | | | |  |  |

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 29721/15595 ของ บริษัท ดงลานศิลา จำกัด
ที่ตั้งบดดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

| | | | |
|----------|---------------|------------|------------------|
| ผู้สำรวจ | | ผู้ตรวจสอบ | |
| ตำแหน่ง | | ตำแหน่ง | |
| วันที่ | มิถุนายน 2566 | วันที่ | 25 มิถุนายน 2566 |

หมายเหตุ : แบบรายงานการตรวจสอบนี้เป็นมาตรการฯ จากสำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อ มิถุนายน 2551



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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com