
เอกสารการอนุญาตประทานบัตร
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก1

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร



ประธานบัตร

แบบ แร่ 5

A

๑๕๖๖/๑๕๖๐๕
ออกให้แก่วางหนสวหลักกตผลิตธณพตลตรบุรี อายุ.....ปี สัญชาติไทย.....
๖๖.....ดรอก/ชอย.....
หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง นานหนองท่ม
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ขอนแก่น
ชื่อให้ทำเหมือง (ก/ในทะเล) นนบก
๖ ตำบล นานหนองท่ม อำเภอ ขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๑ งาน ๖๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

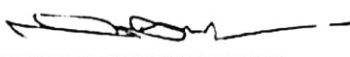
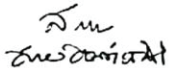
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

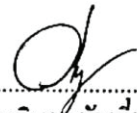
ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๒๐ ปี


(นายสมคิด เลิศไพฑูริย์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ 

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๔ เดือน สิงหาคม
พ.ศ. ๒๕๗๔ รวมเป็น ๒๐ ปี


(นายวิมล หับบั๋ง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ 

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น



ที่ วว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิรวรรณ วัชรโกศล)

รองอธิการบดี กรมทรัพยากรธรณี

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร 2785469

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

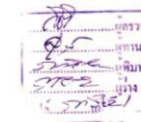
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

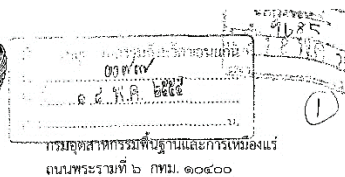
(นางสาวจิรวรรณ วัชรโกศล)
รองอธิการบดี กรมทรัพยากรธรณี
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร 2785469



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 15516/15404)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ที่ อก ๐๕๑๔/๒๕๕๔



ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือจังหวัดขอนแก่น ที่ อก ๐๐๒๔(๒)/๑๖๐๒๔ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๑๔/ปบ.๖๐

ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

๒. คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๑๕๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

๓. ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ ประจำท้องที่

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔ ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรเวนคืนประทานบัตร โดยให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

อนึ่ง ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบทำอายุประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ มาพร้อมนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ หุ่นจันทน์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักการอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๓-๔, ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๖

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย คำสิงห์)
นายช่างเครื่องจักรช่าง

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย คำสิงห์)

นายช่างเครื่องจักรช่าง



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๑๕๔/๒๕๕๔

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น จากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา เนื่องจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ประกาศให้พื้นที่ประทานบัตรบางส่วนเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ตามแผนที่ที่แนบท้ายคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

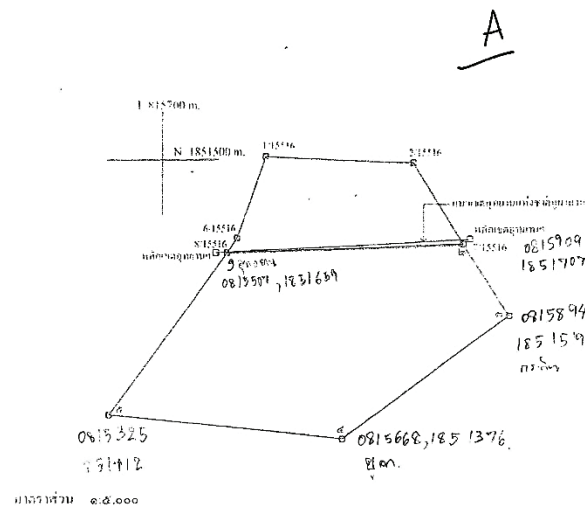
(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย คำสิงห์)
นายช่างเครื่องจักรช่าง

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้เสียชีวิต
 ตามกลุ่มอายุระหว่างวันที่ ๒๒-๒๕ มี.ค. ๖๓
 จำนวนผู้เสียชีวิตทั้งหมด ๑๕๕๑๖ คน
 ขวบนั้บแสดงจำนวนผู้เสียชีวิต
 ที่สามารถพบตามกลุ่มอายุ
 จำนวนผู้เสียชีวิตทั้งหมด ๑๕๕๑๖ คน



ก. ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๘๑ ตารางวา
 ก. ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๘๑ ตารางวา

৯৯৯২ ০৪।৩০ ৭৮ ১২৫০৬৫১

.....ผู้บัญชา
(นายวิชาญ นพกุลกรวณ)
นายวิชาญ นพกุลกรวณ
ตำแหน่ง วิศวกร
ตำแหน่ง วิศวกร
(นางนิยดา นพกุลกรวณ)
ตำแหน่ง วิศวกร

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓
นายอุสมัน กับภานีแก้ว
นายอำเภอวังทองพิษณุโลก พ.ศ. ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง
๑๗ - ๒
(นายอุสมัน กับภานีแก้ว)
นายอำเภอวังทองพิษณุโลก

[illegible]

ด้วย จังหวัดขอนแก่น ได้มีหนังสือที่ ขก ๐๐๔๗(๒)/๑๖๐๒๔ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๓/๑๕๕๐๔) ของทางหน่วยงานจากัด อัครถาวรศึกษาบุรีรัมย์ ขันเดินเหินดูพารณชาติหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภออ่าวทอง จังหวัดหนองบัว มหาพิงการมาดาศึกษาหินปูน

๑. ประหาบัตร์แปลงมีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๓๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๓ มีเชื้อที่ ๘๘ ไว่ ๑ งาน ๒๗ ตารางวา ก่อนสิ้นอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประหาบัตร์ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

๒. ประธานาธิบดีแปลงเมืองโดยการนำของมิกก่อน โดยผลิตแร่ได้จำนวน ๔,๕๐๕,๕๑๕.๑๔ เมตริกตัน มีปริมาณการแปลงแร่ทั้งที่นำเมืองได้ประมาณ ๓,๑๔๕,๕๐๐ เมตริกตัน มูลค่า ๙๙๙,๕๕๙,๕๐๐ บาท การทำเหมืองที่ผ่านมาถืออุปทานบัตรได้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว

๓. พื้นที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงสาบ ซึ่งกรมป่าไม้อนุญาตให้ใช้ทำประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสือที่ พส ๑๖๐๑.๓/๒๓๒ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑.๑๓ ตารางวา และอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๓๓

๔. ประธานบัตรโปรงมีได้รับอนุญาต เมื่อปี ๒๔ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา และกรมป่าไม้ได้อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นดิน ตามหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามเนื้อที่ที่ได้รับอนุญาตประเภทป่าเบญจพรรณ เมื่อประธานบัตรมีอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยกรมตรวจสอบผลการทำป่าไม้ ว่ามีปัจจัยจัดการทรัพยากรที่ ๒ (เงื่อนไข) ได้ตรวจและพบว่าพื้นที่บางส่วนเป็นเขตอุทยานแห่งชาติภูผาแดง เนื้อที่ ๒๔ ไร่ ๑ งาน ๒๙.๙๙ ตารางวา กรมป่าไม้จึงอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑.๐๓ ตารางวา ซึ่งผู้ขอได้ยื่นคำขอในใบบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติดังกล่าวแล้ว

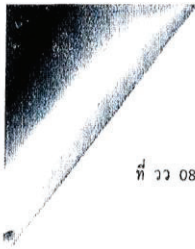
๕. รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ข้อมูล ประธานบัตรมีความเหมาะสม และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ข้อมูล ปฏิบัติแล้ว

๖. แผนผังโครงการท่าเหมืองมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับความเหมาะสมของโครงการท่าเหมืองและการวางแผนด้านการผลิตและจำหน่ายแล้ว โดยชนิดแร่ที่ยื่นคำขออนุญาตใช้ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

๗. ประธานบัตรแปลงเงินในขั้นตอนการขออนุญาตประธานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองได้ ๓๕,๙๙,๐๐๐ เมตริกตัน (ผลประโยชน์พิเศษ เป็นเงิน ๙๙๕,๕๘๐.- บาท) และในขั้นตอนการขอต้ออายุ ประธานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองตามแผนผังโครงสร้างทำเหมืองแร่ประกอบการขอต้ออายุประธานบัตร

สำเนาถูกต้อง
 ๙๕...
 (นายสมชาย หาคำทอง)
 ตำแหน่งผู้อำนวยการ
 "กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึงของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 15516/15404)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น



ภายใน 17 ก.พ. 2543



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 17 ก.พ. 2543
เลขที่ 153

ที่ วว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

กรุงเทพฯ 2543

กองสันทนาการ
วันที่ 17 ก.พ. 2543
รับที่ 11-10-11
เวลา 11.10 น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542
2. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี
คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาของกรมการพิจารณาการให้สิทธิการขุดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งนางเสนอคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาการให้สิทธิการขุดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ให้เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้ สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า เห็นชอบด้วยกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาการให้สิทธิการขุดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบ กับรายงานฯ ทั้งนี้ให้หน่วยงานขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ อย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้ดำเนินการแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

โดย เสนอทราบด้วยแล้ว
1) ก.พ. 2543
2) ก.พ. 2543
3) ก.พ. 2543
4) ก.พ. 2543
5) ก.พ. 2543
6) ก.พ. 2543
7) ก.พ. 2543
8) ก.พ. 2543
9) ก.พ. 2543
10) ก.พ. 2543
11) ก.พ. 2543
12) ก.พ. 2543
13) ก.พ. 2543
14) ก.พ. 2543
15) ก.พ. 2543
16) ก.พ. 2543
17) ก.พ. 2543
18) ก.พ. 2543
19) ก.พ. 2543
20) ก.พ. 2543
21) ก.พ. 2543
22) ก.พ. 2543
23) ก.พ. 2543
24) ก.พ. 2543
25) ก.พ. 2543
26) ก.พ. 2543
27) ก.พ. 2543
28) ก.พ. 2543
29) ก.พ. 2543
30) ก.พ. 2543
31) ก.พ. 2543
32) ก.พ. 2543
33) ก.พ. 2543
34) ก.พ. 2543
35) ก.พ. 2543
36) ก.พ. 2543
37) ก.พ. 2543
38) ก.พ. 2543
39) ก.พ. 2543
40) ก.พ. 2543
41) ก.พ. 2543
42) ก.พ. 2543
43) ก.พ. 2543
44) ก.พ. 2543
45) ก.พ. 2543
46) ก.พ. 2543
47) ก.พ. 2543
48) ก.พ. 2543
49) ก.พ. 2543
50) ก.พ. 2543
51) ก.พ. 2543
52) ก.พ. 2543
53) ก.พ. 2543
54) ก.พ. 2543
55) ก.พ. 2543
56) ก.พ. 2543
57) ก.พ. 2543
58) ก.พ. 2543
59) ก.พ. 2543
60) ก.พ. 2543
61) ก.พ. 2543
62) ก.พ. 2543
63) ก.พ. 2543
64) ก.พ. 2543
65) ก.พ. 2543
66) ก.พ. 2543
67) ก.พ. 2543
68) ก.พ. 2543
69) ก.พ. 2543
70) ก.พ. 2543
71) ก.พ. 2543
72) ก.พ. 2543
73) ก.พ. 2543
74) ก.พ. 2543
75) ก.พ. 2543
76) ก.พ. 2543
77) ก.พ. 2543
78) ก.พ. 2543
79) ก.พ. 2543
80) ก.พ. 2543
81) ก.พ. 2543
82) ก.พ. 2543
83) ก.พ. 2543
84) ก.พ. 2543
85) ก.พ. 2543
86) ก.พ. 2543
87) ก.พ. 2543
88) ก.พ. 2543
89) ก.พ. 2543
90) ก.พ. 2543
91) ก.พ. 2543
92) ก.พ. 2543
93) ก.พ. 2543
94) ก.พ. 2543
95) ก.พ. 2543
96) ก.พ. 2543
97) ก.พ. 2543
98) ก.พ. 2543
99) ก.พ. 2543
100) ก.พ. 2543

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร 2785469

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง



ที่ อก ๐๕๑๔/๒๕๔๓

A



กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๔๓
เลขที่ ๑๕๑๔/๒๕๔๓
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๓

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือขอประทานบัตรที่ อก ๐๑๒๔(๒)/๑๖๐๒๔ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๓๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนานิติกรรมออกสาคกรณพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๑๔/ป.๖๐

ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๔๓

๒. คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๑๔๔/๒๕๔๓ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๔๓

๓. ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ ประจำท้องที่

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๓ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี ขบัตร์หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔ ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๓๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๓ หากผลิตแร่หินก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรเวนคืนประทานบัตร โดยให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๙ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๔๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

อนึ่ง ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ มาพร้อมนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ ผู้รังษัยคุณ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๓-๔, ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๙
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๖๖

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ผู้รังษัยคุณ)

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน

นายช่างเหมืองแร่สำนักงาน



รับทราบ
วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๕๔
เวลา ๑๕.๓๕

สำเนาบันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทร. ๐๒๒๐๒๓๖๓๔
ที่ อก.๐๕๓๔/ปบ.๑๐ วันที่ ๕ พค ๒๕๕๔
เรื่อง การขอต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีวรี
เรียน รวอ.

ด้วย จังหวัดขอนแก่น ได้มีหนังสือที่ ขก ๐๐๒๔(๒)/๑๖๐๒๔ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๓ ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๓๖/๑๕๕๓๐) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีวรี ขนัตและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น มาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

อก. ขอเรียนว่า กพร. ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว สรุปได้ดังนี้

๑. ประทานบัตรแปลงนี้มีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๓ มีเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา ก่อนสิ้นอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

๒. ประทานบัตรแปลงนี้เคยเปิดการทำเหมืองมาก่อน โดยผลิตแร่ได้จำนวน ๔,๕๐๕,๑๕๖.๑๔ เมตริกตัน มีปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ดำเนินการได้ประมาณ ๗,๑๔๔,๕๐๐ เมตริกตัน มูลค่า ๙๗๗,๕๗๗,๕๐๐.- บาท การทำเหมืองที่ผ่านมาผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว

๓. พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ เป็นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงลาน ซึ่งกรมป่าไม้อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสือที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๓๒๔๖ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑.๐๓ ตารางวา และอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๓๑

๔. ประทานบัตรแปลงนี้ได้รับอนุญาต เนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา และกรมป่าไม้ได้อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามเนื้อที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อประทานบัตรสิ้นอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยในการตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรที่ ๗ (ขอนแก่น) ได้ตรวจสอบพบว่าพื้นที่บางส่วนเป็นเขตอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน เนื้อที่ ๒๑ ไร่ ๒ งาน ๗๕.๙๗ ตารางวา กรมป่าไม้จึงอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑.๐๓ ตารางวา ซึ่งผู้ขอได้แก้ไขเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติดังกล่าวแล้ว

๕. รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรมีความเหมาะสม และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ขอปฏิบัติตามแล้ว

๖. แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับความเหมาะสมของโครงการทำเหมืองและการวางแผนด้านการผลิตและจำหน่ายแล้ว โดยชนิดแร่ที่ยื่นคำขอยังนำไปใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

๗. ประทานบัตรแปลงนี้ในขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองได้ ๑๔,๙๔๔,๐๐๐ เมตริกตัน (ผลประโยชน์พิเศษ เป็นเงิน ๙๙๙,๕๘๐.- บาท) และในขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ประกอบรายการขอต่ออายุประทานบัตร

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นายวิชาญ นรเศรษฐ์)

กระทรวงอุตสาหกรรม

ได้...

(นายสมชาย ถักล่อง)

กระทรวงพลังงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึงของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง

สำเนาถูกต้อง

(นางสุกัญญา โพธิ์เจริญ)

หน่วยงานบริหารการเงิน

(นายยุทธ ทอดสุข)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต

เพ็ญ นอ. ๘๙๐.

(นายวิชาญ นรเศรษฐ์)

รวอ.

CPW ๕ 4

กระทรวงอุตสาหกรรม

(นายวิชาญ นรเศรษฐ์)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๑ พค ๒๕๕๔

กระทรวงอุตสาหกรรม

(นายวิชาญ นรเศรษฐ์)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๑ พค ๒๕๕๔

กระทรวงอุตสาหกรรม

ได้ ๗,๑๔๔,๕๐๐ เมตริกตัน รวมกับปริมาณแร่ที่ผลิตไปแล้ว ๔,๕๐๕,๑๕๖.๑๔ เมตริกตัน รวมเป็น ๑๑,๖๔๙,๖๕๖.๑๔ เมตริกตัน ซึ่งไม่เกินกว่าปริมาณแร่สำรองที่ได้เรียกเก็บเงินผลประโยชน์พิเศษฯ ไปแล้ว ดังนั้น จึงไม่ต้องเรียกเก็บผลประโยชน์พิเศษฯ เพิ่ม

๘. คณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๔ เห็นควรอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรเวนคืนประทานบัตร โดยให้ กพร. เสนอ รวอ. เพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม พร้อมทั้งให้ระบุเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ให้ถูกต้องครบถ้วน

๙. กพร. ได้ประสานกับผู้ขอในการดำเนินการแก้ไขเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวาเรียบร้อยแล้ว

๑๐. กพร. ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า การดำเนินการคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ได้ดำเนินการถูกต้องตามข้อเท็จจริงดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามประกาศ อก. เรื่อง นโยบายการกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการโอนประทานบัตรและการต่ออายุประทานบัตร ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๓๖ แล้ว เห็นควรเสนอ รวอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตร ตามนัยมาตรา ๕๔ แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๓๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๔ แห่ง พ.ร.บ. วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๔ พร้อมทั้งอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ตามมาตรา ๕๔ วรคส. แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๓๐

อก. พิจารณาแล้วเห็นว่า คณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ มีมติเห็นควรให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรและอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ และ กพร. ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า การดำเนินการคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวได้ดำเนินการถูกต้องตามขั้นตอนของระเบียบและกฎหมายแล้ว จึงเห็นควรพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ และลงนามในคำสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรตามความเห็นของคณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และลงนามในคำสั่งที่เสนอมาพร้อมนี้

10. สส.พร. ชอนแค้น
คุณเชษฐศักดิ์ ตีตตะ
12 พ.ค. 58
สำนักการอนุญาต
วันที่ 1948
วันที่ 16 ส.ค. 2554
วันที่ 15-30

กลุ่มตรวจสอบแผนงานและโครงการ
สำนักการอนุญาต
วันที่ 16 ส.ค. 2554
วันที่ 15-30

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๕
ที่ ๐๗/ ๑๕๗ ๓๕๕๕ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๔
เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓
(ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีวรี

เรียน ผอ.สกอ.

ตามหนังสือ สกอ.ที่ ๑๔/๓๔๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔ ส่งแบบผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีวรี ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ให้ สบส.เพื่อพิจารณา ความละเอียดแล้ว

สบส.ได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ อยู่ในแหล่งหินอุตสาหกรรมเขากระเบื้องใหญ่ ภูเก้าพระ เขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าโคกสูงบ้านดง ประเภทป่าเศรษฐกิจ แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม ได้กำหนดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือจากขอบคำขอต่ออายุประทานบัตรในระยะ ๓๐ เมตร เพื่อเป็นแนวกันชนกับเขตอุทยานแห่งชาติ ภูผาม่าน ต่อมาได้มีการตรวจสอบเขตอุทยานฯ และปรับปรุงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ โดยกำหนดพื้นที่อุทยานฯ บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของคำขอต่ออายุประทานบัตรเป็นพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยมีระยะทางจากขอบคำขอต่ออายุประทานบัตรด้านทิศเหนือประมาณ ๑๑๐-๑๒๐ เมตร ทำให้มีพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตอุทยานฯ ได้มีการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๒๒ ไร่ จึงขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง สามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สบส.พิจารณาแล้วเห็นควรให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือ สบส.ที่ ๐๗/ก.๒๑๙ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๓ และเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้สอดคล้องกับการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไปในการต่ออายุประทานบัตร สภาพแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและชุมชนใกล้เคียงในปัจจุบัน ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

15. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

16. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

17. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

18. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

19. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

20. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

21. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

22. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

23. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

24. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

25. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

26. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

27. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

28. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

29. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

30. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

31. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

32. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

33. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

34. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

35. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

36. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

37. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

38. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

39. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

40. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

41. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

42. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

43. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

44. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

45. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

46. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

47. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

48. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

49. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

50. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

51. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

52. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

53. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

54. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

55. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

56. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

57. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

58. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

59. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

60. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

61. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

62. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

63. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

64. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

65. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

66. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

67. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

68. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

69. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

70. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

71. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

72. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

73. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

74. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

75. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

76. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

77. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

78. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

79. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

80. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

81. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

82. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

83. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

84. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

85. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

86. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

87. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

88. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

89. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

90. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

91. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

92. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

93. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

94. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

95. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

96. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

97. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

98. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

99. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

100. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ ๑๔๕/๒๕๕๔

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีวรี ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี จากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๔๑ ตารางวา เนื่องจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ประกาศให้พื้นที่ประทานบัตรบางส่วนเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ตามแผนที่ที่แนบท้ายคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง
16. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
17. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
18. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
19. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
20. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
21. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
22. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
23. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
24. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
25. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
26. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
27. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
28. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
29. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
30. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
31. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
32. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
33. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
34. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
35. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
36. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
37. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
38. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
39. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
40. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
41. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
42. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
43. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
44. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
45. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
46. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
47. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
48. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
49. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
50. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
51. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
52. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
53. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
54. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
55. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
56. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
57. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
58. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
59. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
60. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
61. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
62. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
63. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
64. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
65. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
66. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
67. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
68. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
69. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
70. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
71. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
72. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
73. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
74. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
75. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
76. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
77. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
78. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
79. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
80. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
81. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
82. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
83. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
84. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
85. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
86. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
87. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
88. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
89. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
90. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
91. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
92. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
93. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
94. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
95. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
96. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
97. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
98. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
99. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
100. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

สำเนาถูกต้อง
16. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
17. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
18. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
19. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
20. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
21. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
22. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
23. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
24. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
25. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
26. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
27. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
28. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
29. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
30. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
31. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
32. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
33. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
34. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
35. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
36. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
37. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
38. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
39. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
40. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
41. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
42. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
43. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
44. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
45. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
46. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
47. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
48. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
49. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
50. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
51. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
52. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
53. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
54. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
55. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
56. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
57. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
58. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
59. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
60. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
61. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
62. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
63. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
64. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
65. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
66. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
67. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
68. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
69. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
70. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
71. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
72. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
73. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
74. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
75. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
76. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
77. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
78. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
79. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
80. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
81. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
82. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
83. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
84. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
85. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
86. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
87. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
88. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
89. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
90. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
91. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
92. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
93. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
94. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
95. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
96. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
97. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
98. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
99. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔
100. น.ส.ก. ๑๖ ส.ค. ๕๔

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมีนาคม 2568



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

229/7-8 ซอยเจริญมิตร 95/1 ถนนเจริญมิตร แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 9

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากหินปูน
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
Sampling Date : 8 - 10 มีนาคม 2568
Analysis No. : A11 - 2025
Analytical Date : 27 มีนาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0815703E 1850220N	8 - 9 มีนาคม 2568	0.1106	0.0566
บริเวณบ้านวังยางน้อย 0813982E 1850094N		0.0868	0.0492
บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว 0816709E 1850311N		0.0402	0.0131
บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N	9 - 10 มีนาคม 2568	0.0816	0.0404
บริเวณบ้านวังยางใหญ่ 0814240E 1849444N		0.0686	0.0277
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.001-13



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

229/7-8 ซอยเจริญมิตร 95/1 ถนนเจริญมิตร แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 9

Analysis NO.A11 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	พื้นที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 8 – 9 มีนาคม 2568 0815703E 1850220N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	63.9	92.3	70 dB(A)
11.00-12.00 น.	62.2	87.5	
12.00-13.00 น.	59.2	82.7	
13.00-14.00 น.	61.2	89.7	
14.00-15.00 น.	66.8	93.7	
15.00-16.00 น.	68.4	97.1	
16.00-17.00 น.	63.4	83.6	
17.00-18.00 น.	64.0	93.0	
18.00-19.00 น.	66.4	93.3	
19.00-20.00 น.	57.9	78.9	
20.00-21.00 น.	62.0	93.5	
21.00-22.00 น.	59.3	91.7	
22.00-23.00 น.	50.0	77.6	
23.00-00.00 น.	49.6	74.0	
00.00-01.00 น.	48.8	72.4	
01.00-02.00 น.	49.8	77.6	
02.00-03.00 น.	59.8	95.1	
03.00-04.00 น.	46.9	74.1	
04.00-05.00 น.	59.8	88.0	
05.00 -06.00 น.	65.2	89.5	
06.00-07.00 น.	69.2	91.1	
07.00-08.00 น.	63.6	90.1	
08.00-09.00 น.	65.4	93.4	
09.00-10.00 น.	64.8	89.8	
Leq 24 hrs.	63.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.1	115 dB(A)

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 9

Analysis NO.A11 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านเรียนน้อย 8 – 9 มีนาคม 2568 0813982E 1850094N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	60.6	81.9	
11.00-12.00 น.	59.5	79.2	
12.00-13.00 น.	59.6	77.2	
13.00-14.00 น.	60.3	77.6	
14.00-15.00 น.	60.1	73.3	
15.00-16.00 น.	54.4	73.0	
16.00-17.00 น.	52.1	71.8	
17.00-18.00 น.	60.3	73.2	
18.00-19.00 น.	53.6	71.4	
19.00-20.00 น.	48.8	55.8	
20.00-21.00 น.	50.1	56.8	
21.00-22.00 น.	50.1	56.3	
22.00-23.00 น.	50.5	78.8	
23.00-00.00 น.	50.1	56.1	
00.00-01.00 น.	57.9	89.8	
01.00-02.00 น.	50.9	58.0	
02.00-03.00 น.	51.3	56.2	
03.00-04.00 น.	50.7	61.1	
04.00-05.00 น.	51.1	78.3	
05.00 -06.00 น.	62.6	73.4	
06.00-07.00 น.	49.1	62.0	
07.00-08.00 น.	51.9	70.5	
08.00-09.00 น.	55.9	77.0	
09.00-10.00 น.	68.0	77.8	
Leq 24 hrs.	58.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 9

Analysis NO.A11 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว 8 – 9 มีนาคม 2568 0814146E 1851401N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	50.2	81.3	
10.00-11.00 น.	49.4	68.7	
11.00-12.00 น.	47.2	64.6	
12.00-13.00 น.	49.3	68.1	
13.00-14.00 น.	47.7	69.5	
14.00-15.00 น.	49.2	70.5	
15.00-16.00 น.	54.0	77.6	
16.00-17.00 น.	49.2	78.6	
17.00-18.00 น.	50.0	62.7	
18.00-19.00 น.	59.7	71.8	
19.00-20.00 น.	45.2	54.8	
20.00-21.00 น.	45.2	60.0	
21.00-22.00 น.	45.3	59.8	
22.00-23.00 น.	45.3	58.6	
23.00-00.00 น.	45.2	62.5	
00.00-01.00 น.	45.2	49.1	
01.00-02.00 น.	45.3	58.5	
02.00-03.00 น.	47.4	74.0	
03.00-04.00 น.	51.0	75.5	
04.00-05.00 น.	45.6	61.5	
05.00 -06.00 น.	49.1	65.9	
06.00-07.00 น.	52.9	87.2	
07.00-08.00 น.	52.9	75.8	
08.00-09.00 น.	51.6	70.4	
Leq 24 hrs.	50.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	87.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 9

Analysis NO.A11 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 9 – 10 มีนาคม 2568 0816709E 1850311N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10:00-11:00 น.	57.2	80.7	
11:00-12:00 น.	56.5	75.8	
12:00-13:00 น.	57.4	81.0	
13:00-14:00 น.	57.4	84.9	
14:00-15:00 น.	56.4	81.5	
15:00-16:00 น.	58.1	86.0	
16:00-17:00 น.	57.0	86.8	
17:00-18:00 น.	60.2	92.2	
18:00-19:00 น.	54.0	76.3	
19:00-20:00 น.	54.1	77.0	
20:00-21:00 น.	53.6	78.9	
21:00-22:00 น.	52.1	74.4	
22:00-23:00 น.	51.6	64.3	
23:00-00:00 น.	52.5	74.7	
00:00-01:00 น.	51.7	74.6	
01:00-02:00 น.	50.7	69.4	
02:00-03:00 น.	50.5	66.2	
03:00-04:00 น.	51.4	74.0	
04:00-05:00 น.	51.8	70.1	
05:00 -06:00 น.	56.8	80.3	
06:00-07:00 น.	55.3	74.8	
07:00-08:00 น.	56.3	75.5	
08:00-09:00 น.	57.5	86.2	
09:00-10:00 น.	58.1	82.3	
Leq 24 hrs.	55.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 9

Analysis NO.A11 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	ที่ สถานพิศรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านริยาวใหญ่ 9 – 10 มีนาคม 2568 0814240E 1849444N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	60.1	80.2	
11.00-12.00 น.	62.2	76.9	
12.00-13.00 น.	61.8	75.3	
13.00-14.00 น.	61.7	82.5	
14.00-15.00 น.	59.4	84.7	
15.00-16.00 น.	61.9	80.3	
16.00-17.00 น.	59.9	76.8	
17.00-18.00 น.	59.4	83.2	
18.00-19.00 น.	59.0	80.8	
19.00-20.00 น.	54.6	72.0	
20.00-21.00 น.	56.7	77.0	
21.00-22.00 น.	54.3	77.1	
22.00-23.00 น.	52.4	72.8	
23.00-00.00 น.	54.3	84.4	
00.00-01.00 น.	52.7	74.9	
01.00-02.00 น.	52.1	70.1	
02.00-03.00 น.	51.3	70.0	
03.00-04.00 น.	51.8	74.5	
04.00-05.00 น.	51.8	70.4	
05.00 -06.00 น.	52.9	75.1	
06.00-07.00 น.	63.1	79.5	
07.00-08.00 น.	59.9	81.3	
08.00-09.00 น.	62.4	86.4	
09.00-10.00 น.	63.1	82.9	
Leq 24 hrs.	59.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	86.4	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 9

Analysis NO.A11 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านวังยาวน้อย		
	9 มีนาคม 2568 เวลา 17:00 น. 0813982E 1850094N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Mr. Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 9

Analysis NO.A11 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณลานแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการ - บ้านสระแก้วจุดที่ใกล้ที่สุด		
	9 มีนาคม 2568 เวลา 17:00 น. 0815710E 1850259N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Mr. Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 9

Analysis NO.A11 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา		
	9 มีนาคม 2568 เวลา 17:00 น. 0814146E 1851401N		
	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)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานเมืองร้อน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

= ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

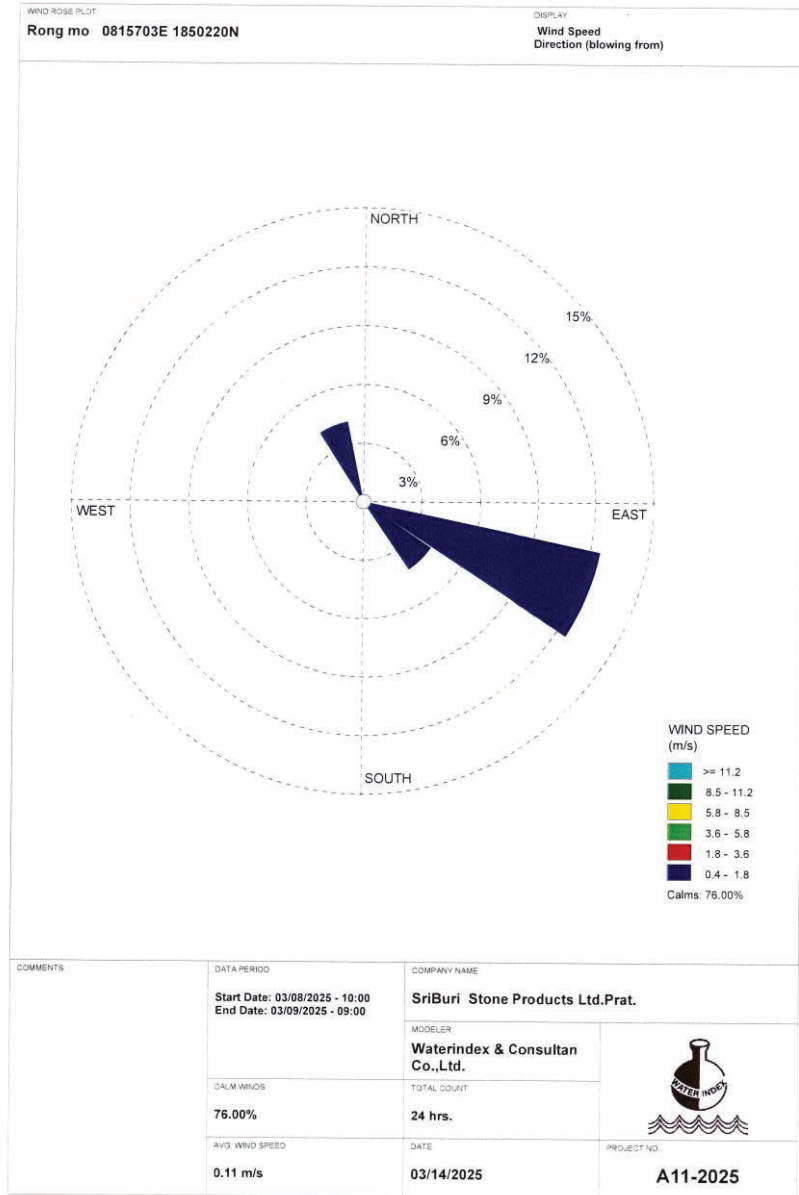


Mr. Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 03/08/2025 - 10:00
End Date: 03/09/2025 - 09:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	3	0	0	0	0	0	3
SE	1	0	0	0	0	0	1
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	1	0	0	0	0	0	1
Total	5	0	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 19
Average Wind Speed: 0.11 m/s

Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 03/08/2025 - 10:00
End Date: 03/09/2025 - 09:00

Run ID:

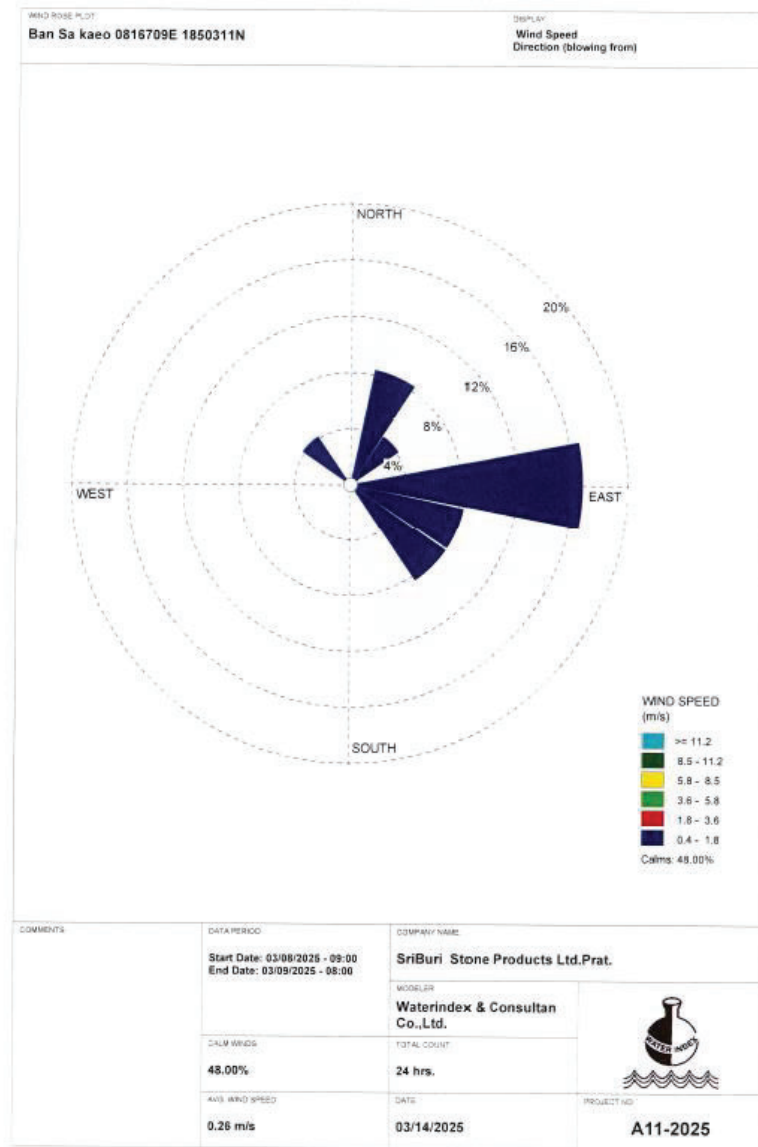
Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.125000
SE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
Total	0.208333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.208333

Frequency of Calm Winds: 79.17%
Average Wind Speed: 0.11 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software



Station ID: Ban Sa kaeo
Start Date: 03/08/2025 - 09:00
End Date: 03/09/2025 - 08:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

		Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)						Total
		0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	2	0	0	0	0	0	0	2
NE	1	0	0	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	4	0	0	0	0	0	0	4
ESE	2	0	0	0	0	0	0	2
SE	2	0	0	0	0	0	0	2
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	1	0	0	0	0	0	0	1
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		12	0	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 12
Average Wind Speed: 0.26 m/s

Station ID: Ban Sa kaeo
Start Date: 03/08/2025 - 09:00
End Date: 03/09/2025 - 08:00

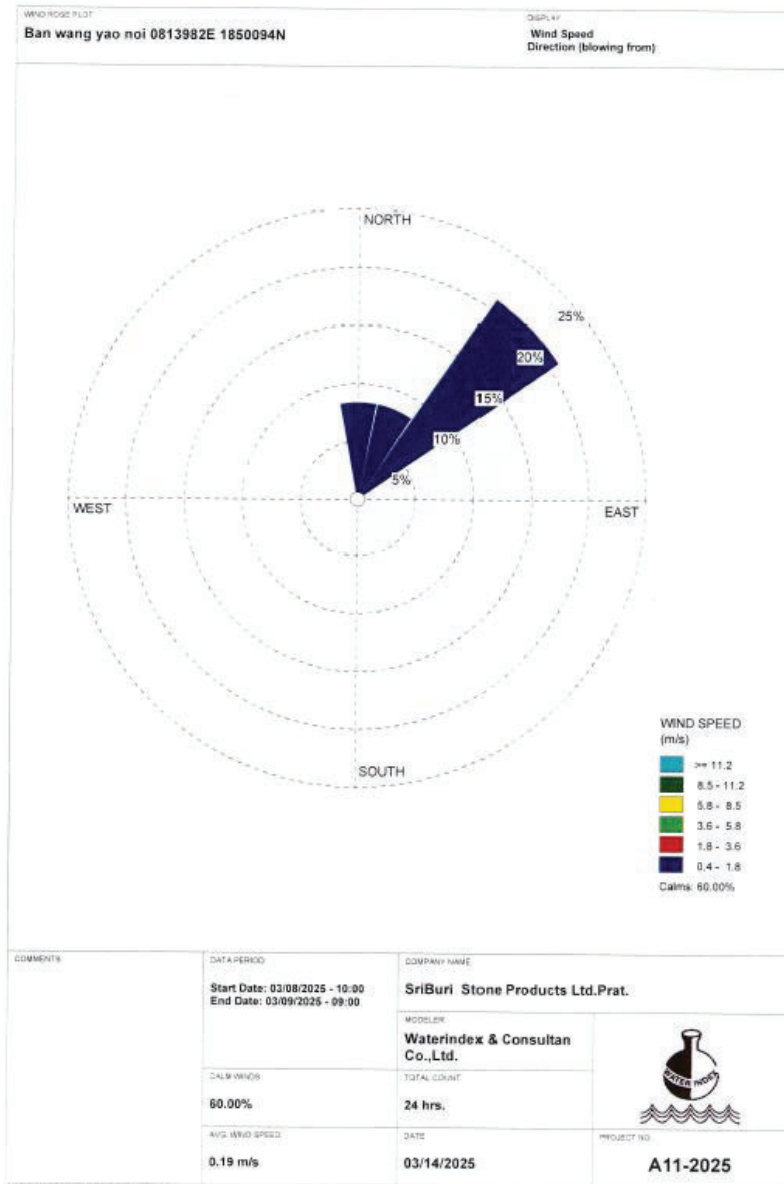
Run ID:

Frequency Distribution (Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
NE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.166667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.166667
ESE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
SE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.500000

Frequency of Calm Winds: 50.00%
Average Wind Speed: 0.26 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software



Station ID: Ban wang yao noi
Start Date: 03/08/2025 - 10:00
End Date: 03/09/2025 - 09:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	2	0	0	0	0	0	2
NNE	2	0	0	0	0	0	2
NE	5	0	0	0	0	0	5
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
Total	9	0	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 15
Average Wind Speed: 0.19 m/s

WRPLOT View Freeware T.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao noi
Start Date: 03/08/2025 - 10:00
End Date: 03/09/2025 - 09:00

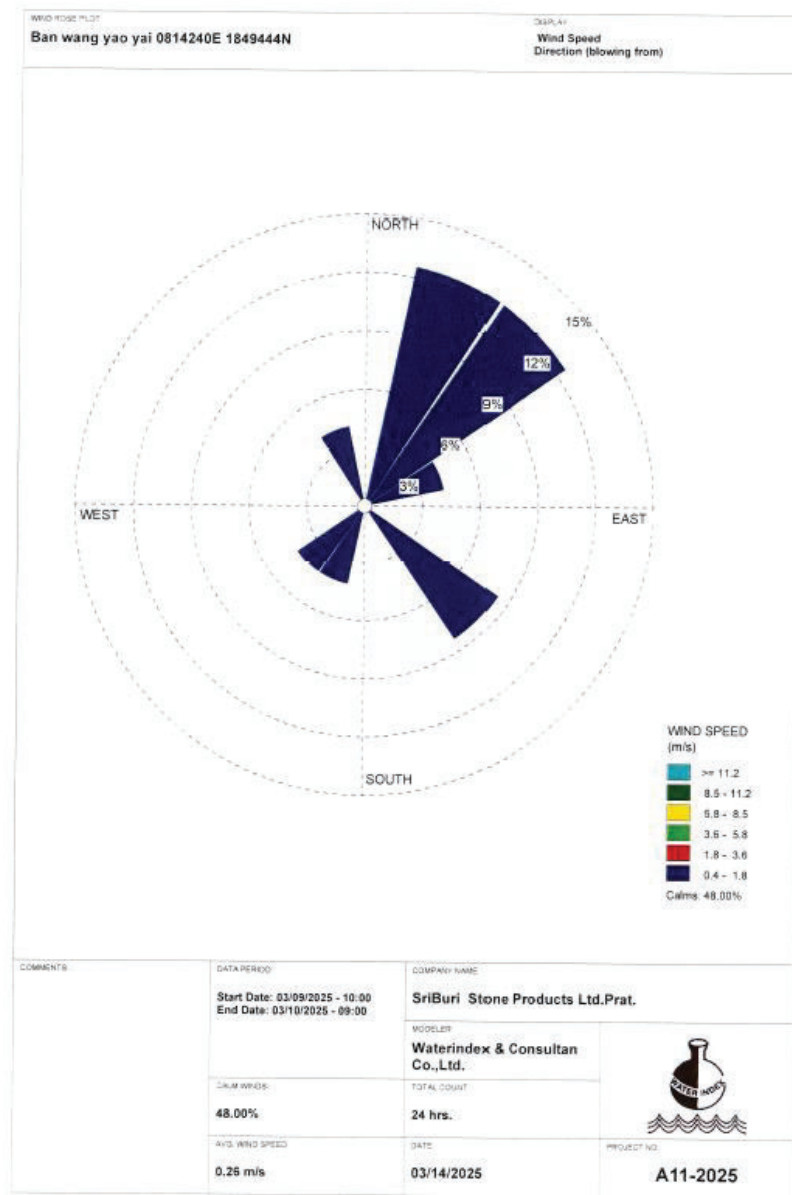
Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
NNE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
NE	0.208333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.208333
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.375000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.375000

Frequency of Calm Winds: 62.50%
Average Wind Speed: 0.19 m/s

WRPLOT View Freeware T.0.0 - Lakes Environmental Software



Station ID: Ban wang yao yai
Start Date: 03/09/2025 - 10:00
End Date: 03/10/2025 - 09:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	3	0	0	0	0	0	3
NE	3	0	0	0	0	0	3
ENE	1	0	0	0	0	0	1
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	2	0	0	0	0	0	2
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	1	0	0	0	0	0	1
SW	1	0	0	0	0	0	1
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	1	0	0	0	0	0	1
Total	12	0	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 12
Average Wind Speed: 0.25 m/s

Station ID: Ban wang yao yai
Start Date: 03/09/2025 - 10:00
End Date: 03/10/2025 - 09:00

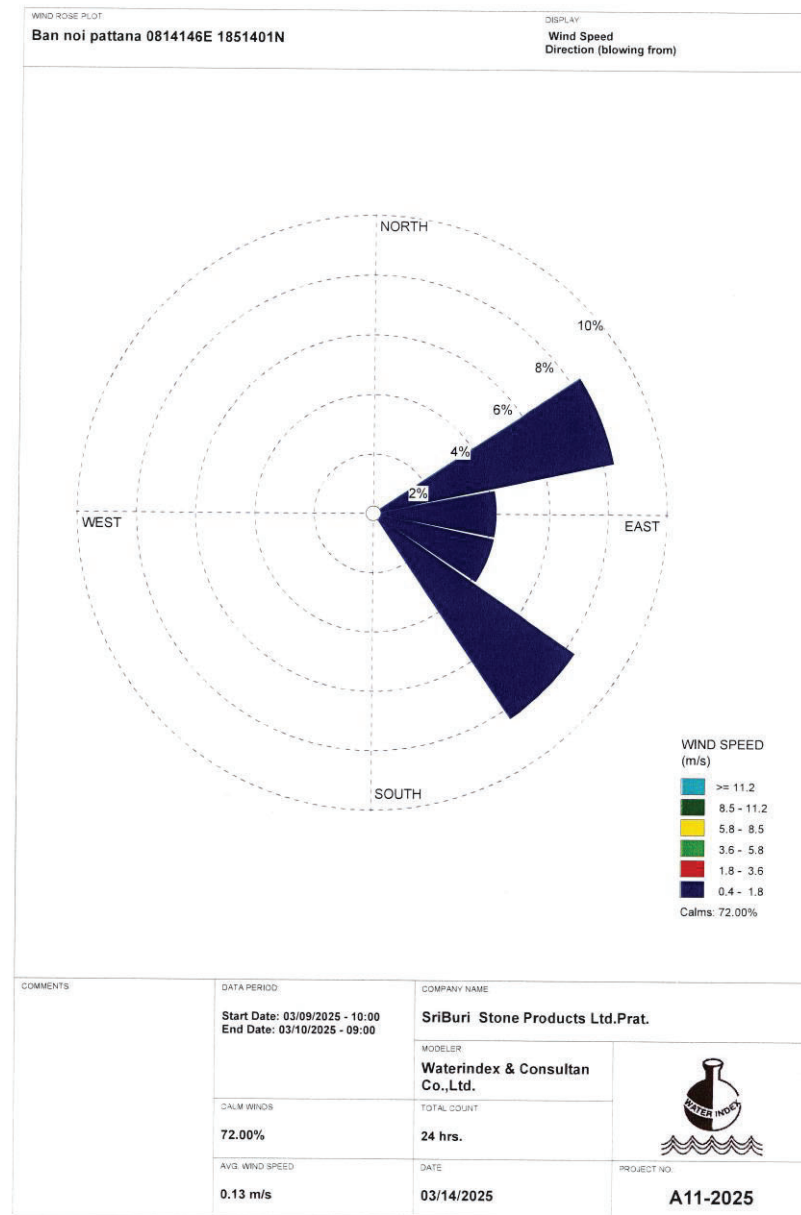
Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							Total
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.125000
NE	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.125000
ENE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
SW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
Total	0.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.500000

Frequency of Calm Winds: 50.00%
Average Wind Speed: 0.26 m/s

WRPLOT View Preview T.0.0 - Lakes Environmental Software



Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 03/09/2025 - 10:00
End Date: 03/10/2025 - 09:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	2	0	0	0	0	0	2
E	1	0	0	0	0	0	1
ESE	1	0	0	0	0	0	1
SE	2	0	0	0	0	0	2
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
Total	6	0	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 18
Average Wind Speed: 0.13 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 03/09/2025 - 10:00
End Date: 03/10/2025 - 09:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
E	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
ESE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
SE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.250000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.250000

Frequency of Calm Winds: 75.00%
Average Wind Speed: 0.13 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

ชาตุรงค์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

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

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

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

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



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

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

หมวด ๑
บททั่วไป

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

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

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

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

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

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเม้นเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

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

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

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

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

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ขอมให้มิได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คลอโรคาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

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

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๓) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๔) - (๕) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

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

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่จะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั่วยุทธศาสตร์

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

ที่ อว 0303/2262



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ : 

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21

หน้า 1/2

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม