

## ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประทานบัตรและบันทึกการต่ออายุประทานบัตร  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง พระทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
ของบริษัท ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๘๔๗๕/๑๕๖๒๓

นบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ศิลาขางเผือกถ้ำสตูดิโอสร้าง(๒๕๓๕) จำกัด อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

เลขที่ ๔๕๕-๕๐๐

ครอบครอง

หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง สระกระโจม

ดอนเจดีย์

จังหวัด

สุพรรณบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล หนองไธสง อำเภอ อุททอง จังหวัด สุพรรณบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

และสิ้นอายุวันที่ ๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เป็นเนื้อที่ ๑๗๗ ไร่ งาน ๑๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

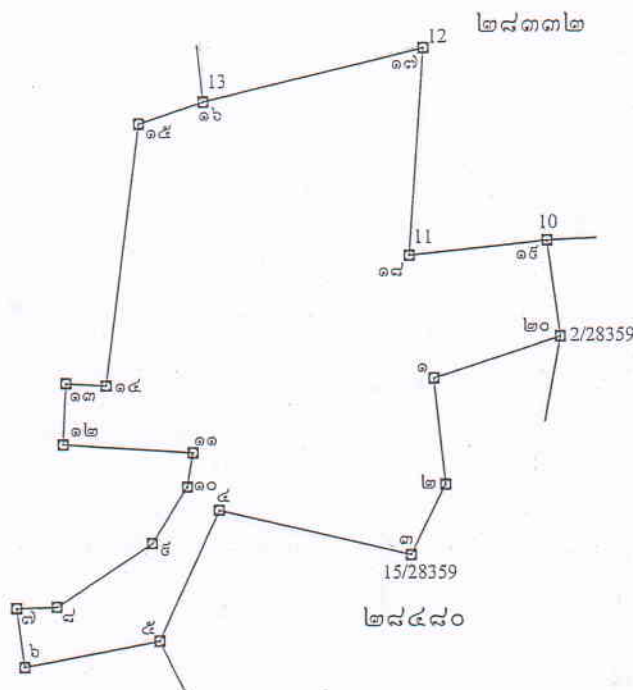
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๘๔๖๕ / ๑๕๕๒๓

คำขอที่.....๒๐/๒๕๔๐

ระวางที่ 4937 I

น. 1595400 เมตร  
อ. 589600 เมตร



GN.

ลำดับ  
หมายเลข.....๖.....ถึง  
หมายเลข.....๗.....ถึง  
หมายเลข.....๘.....ถึง  
หมายเลข.....๙.....ถึง  
หมายเลข.....๑๐.....ถึง  
หมายเลข.....๑๑.....ถึง  
หมายเลข.....๑๒.....ถึง  
หมายเลข.....๑๓.....ถึง  
หมายเลข.....๑๔.....ถึง  
หมายเลข.....๑๕.....ถึง  
หมายเลข.....๑๖.....ถึง  
หมายเลข.....๑๗.....ถึง  
หมายเลข.....๑๘.....ถึง  
หมายเลข.....๑๙.....ถึง  
หมายเลข.....๒๐.....ถึง

เนื้อที่.....๑๗๗.....ไร่.....งาน.....๑๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐

|  |
|--|
| จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๗๓.....องศา.....๕๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๐.....๕๕.....วา.....   |
| จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๐๖.....องศา.....๒๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๒.....๒๖.....วา.....   |
| จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๘๒.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๖.....วา..... |
| จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๐๕.....องศา.....๐๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๔.....๕๒๐.....วา.....  |
| จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๕๕.....องศา.....๑๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๑.....๖๗๒.....วา.....  |

ลำดับ

|                   |                      |             |              |                |                |    |
|-------------------|----------------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----|
| ม.หมายเลข..... ๖  | ถึงม.หมายเลข..... ๗  | ทศ..... ๓๕๒ | องศา..... ๒๖ | ลิปดา..... ๓๕  | ระยะ..... ๗๖๐๐ | วา |
| ม.หมายเลข..... ๗  | ถึงม.หมายเลข..... ๘  | ทศ..... ๘๘  | องศา..... ๑๑ | ลิปดา..... ๒๖  | ๕๖๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๘  | ถึงม.หมายเลข..... ๙  | ทศ..... ๕๖  | องศา..... ๕๘ | ลิปดา..... ๗๖  | ๕๐๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๙  | ถึงม.หมายเลข..... ๑๐ | ทศ..... ๓๒  | องศา..... ๒๕ | ลิปดา..... ๔๓  | ๕๖๒๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๐ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๑ | ทศ..... ๕   | องศา..... ๔๓ | ลิปดา..... ๒๒  | ๘๐๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๑ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๒ | ทศ..... ๒๗๓ | องศา..... ๔๕ | ลิปดา..... ๘๖  | ๕๐๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๒ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๓ | ทศ..... ๒   | องศา..... ๕๘ | ลิปดา..... ๔๐  | ๑๖๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๓ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๔ | ทศ..... ๕๓  | องศา..... ๑๗ | ลิปดา..... ๒๗  | ๕๐๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๔ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๕ | ทศ..... ๗   | องศา..... ๓๑ | ลิปดา..... ๑๗๓ | ๓๔๓๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๕ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๖ | ทศ..... ๗๑  | องศา..... ๕๒ | ลิปดา..... ๔๕  | ๓๕๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๖ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๗ | ทศ..... ๗๖  | องศา..... ๓๖ | ลิปดา..... ๑๕๑ | ๓๐๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๗ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๘ | ทศ..... ๑๘๔ | องศา..... ๑๔ | ลิปดา..... ๑๓๖ | ๔๕๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๘ | ถึงม.หมายเลข..... ๑๙ | ทศ..... ๘๔  | องศา..... ๑๑ | ลิปดา..... ๕๒  | ๗๖๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๑๙ | ถึงม.หมายเลข..... ๒๐ | ทศ..... ๑๗๒ | องศา..... ๑๕ | ลิปดา..... ๖๓  | ๕๐๐๐           | วา |
| ม.หมายเลข..... ๒๐ | ถึงม.หมายเลข..... ๑  | ทศ..... ๒๕๒ | องศา..... ๑๕ | ลิปดา..... ๘๕  | ๒๔๖            | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |
| จากม.หมายเลข..... | ถึงม.หมายเลข.....    | ทศ.....     | องศา.....    | ลิปดา.....     | ระยะ.....      | วา |

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน

(นางสาวสิวพร จิตต์มั่น)

ลายมือชื่อ..... ผู้ทาน

(นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ)

ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ

(นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)



ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และ

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 20/2540

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28479

ของบริษัท ศิลาช้างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗

ตามสำเนาหนังสือ ที่ ออก ๐๕๑๗/๒๕๓ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๒

(ประทานบัตรที่ ๒๔๔๘๗/๑๕๕๕๐) ของบริษัท ศิลาเขาแก้ว จำกัด

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๔๘๗/๑๖๐๓๙)

ของบริษัท ศิลาไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด

และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๔๘๐/๑๕๖๑๒)

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 20/2540

ของบริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9949 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ ที่ ออก ๐๕๐๖/๒๒๒๕ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๒

(ประทานบัตรที่ ๒๔๔๘๗/๑๕๕๕๐) ของบริษัท ศิลาเขาแก้ว จำกัด

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๔๘๗/๑๖๐๓๙)

ของบริษัท ศิลาไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด

และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๔๘๐/๑๕๖๑๒)

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

ตามหนังสือ ที่ ออก ๐๕๐๖/๒๒๒๕ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

[illegible]



การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....ขึ้นอีก.....ชนิด

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

.....เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม  
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....

.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๒๐.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๘๕ รวมเป็น ๓๐ ปี

ชนิด

*(ลายเซ็น)*

(นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

๓๕๖๖

*(ลายเซ็น)*

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... รวมเป็น ..... ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

## ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสน อำเภอู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสน อำเภอู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1594991 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 11:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063  
**Received Date** : November 29, 2024  
**Analytical Date** : November 29-December 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAZ224  
**Report Date** : December 9, 2024

| Parameter  | Unit              | Method of Analysis                            | Result        |               |               | Standard <sup>1'</sup> |
|--|-------------------|---|---------------|---------------|---------------|------------------------|
|  |                   |   | Nov 22-23, 24 | Nov 23-24, 24 | Nov 24-25, 24 |                        |
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average           | mg/m <sup>3</sup> | High-Volume, Gravimetric                      | 0.061         | 0.067         | 0.065         | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.023         | 0.024         | 0.029         | 0.120                  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nct. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโหลง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโหลง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589225 E, 1593118 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 12:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063  
**Received Date** : November 29, 2024  
**Analytical Date** : November 29-December 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAZ225  
**Report Date** : December 9, 2024

| Parameter  | Unit              | Method of Analysis                            | Result        |               |               | Standard <sup>1'</sup> |
|--|-------------------|---|---------------|---------------|---------------|------------------------|
|  |                   |   | Nov 22-23, 24 | Nov 23-24, 24 | Nov 24-25, 24 |                        |
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average           | mg/m <sup>3</sup> | High-Volume, Gravimetric                      | 0.134         | 0.141         | 0.109         | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.053         | 0.051         | 0.046         | 0.120                  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโถง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589759 E, 1597238 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 10:20  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063  
**Received Date** : November 29, 2024  
**Analytical Date** : November 29-December 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAZ226  
**Report Date** : December 9, 2024

| Parameter  | Unit              | Method of Analysis                            | Result        |               |               | Standard <sup>1'</sup> |
|--|-------------------|---|---------------|---------------|---------------|------------------------|
|  |                   |   | Nov 22-23, 24 | Nov 23-24, 24 | Nov 24-25, 24 |                        |
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average           | mg/m <sup>3</sup> | High-Volume, Gravimetric                      | 0.083         | 0.061         | 0.084         | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.036         | 0.030         | 0.038         | 0.120                  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำวีสถกก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโโรง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโโรง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589108 E, 1595008 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-001  
**Report No.** : 2024-RAAZ217  
**Report Date** : December 10, 2024

| Date/Time   | Nov 22-23, 24 |      | Nov 23-24, 24 |      | Nov 24-25, 24 |      |
|-------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
|             | WS            | WD   | WS            | WD   | WS            | WD   |
| 11:00-12:00 | 2.2           | N    | 2.2           | N    | 2.7           | NNE  |
| 12:00-13:00 | 2.2           | NNW  | 1.3           | N    | 2.2           | N    |
| 13:00-14:00 | 1.8           | NNW  | 1.3           | N    | 2.2           | NNE  |
| 14:00-15:00 | 1.8           | N    | 2.2           | N    | 1.8           | NNE  |
| 15:00-16:00 | 1.8           | N    | 2.2           | NNE  | 1.8           | NE   |
| 16:00-17:00 | 1.8           | N    | 1.8           | NNE  | 1.3           | NNE  |
| 17:00-18:00 | 0.4           | N    | 1.8           | N    | 1.8           | NNE  |
| 18:00-19:00 | <0.4          | Calm | 1.3           | N    | 0.9           | NE   |
| 19:00-20:00 | <0.4          | Calm | 0.4           | N    | <0.4          | Calm |
| 20:00-21:00 | <0.4          | Calm | <0.4          | Calm | <0.4          | Calm |
| 21:00-22:00 | <0.4          | Calm | <0.4          | Calm | <0.4          | Calm |
| 22:00-23:00 | 0.4           | W    | <0.4          | Calm | <0.4          | Calm |
| 23:00-00:00 | <0.4          | Calm | <0.4          | Calm | 0.4           | N    |
| 00:00-01:00 | 1.3           | WNW  | <0.4          | Calm | 0.4           | N    |
| 01:00-02:00 | 0.4           | WNW  | <0.4          | Calm | 0.4           | N    |
| 02:00-03:00 | 1.3           | WNW  | 0.4           | NW   | 0.4           | NNW  |
| 03:00-04:00 | 0.9           | NW   | 1.8           | N    | 0.9           | NNW  |
| 04:00-05:00 | 2.2           | NNW  | 1.8           | N    | 2.2           | N    |
| 05:00-06:00 | 2.7           | NNW  | 1.8           | N    | 1.8           | N    |
| 06:00-07:00 | 2.7           | NNW  | 2.2           | N    | 2.2           | N    |
| 07:00-08:00 | 3.1           | NNW  | 2.2           | N    | 2.7           | N    |
| 08:00-09:00 | 3.1           | NNW  | 2.7           | N    | 2.2           | N    |
| 09:00-10:00 | 3.6           | N    | 3.1           | N    | 2.7           | N    |
| 10:00-11:00 | 3.1           | N    | 2.7           | NNE  | 2.7           | NNE  |

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโโรง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโโรง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589108 E, 1595008 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

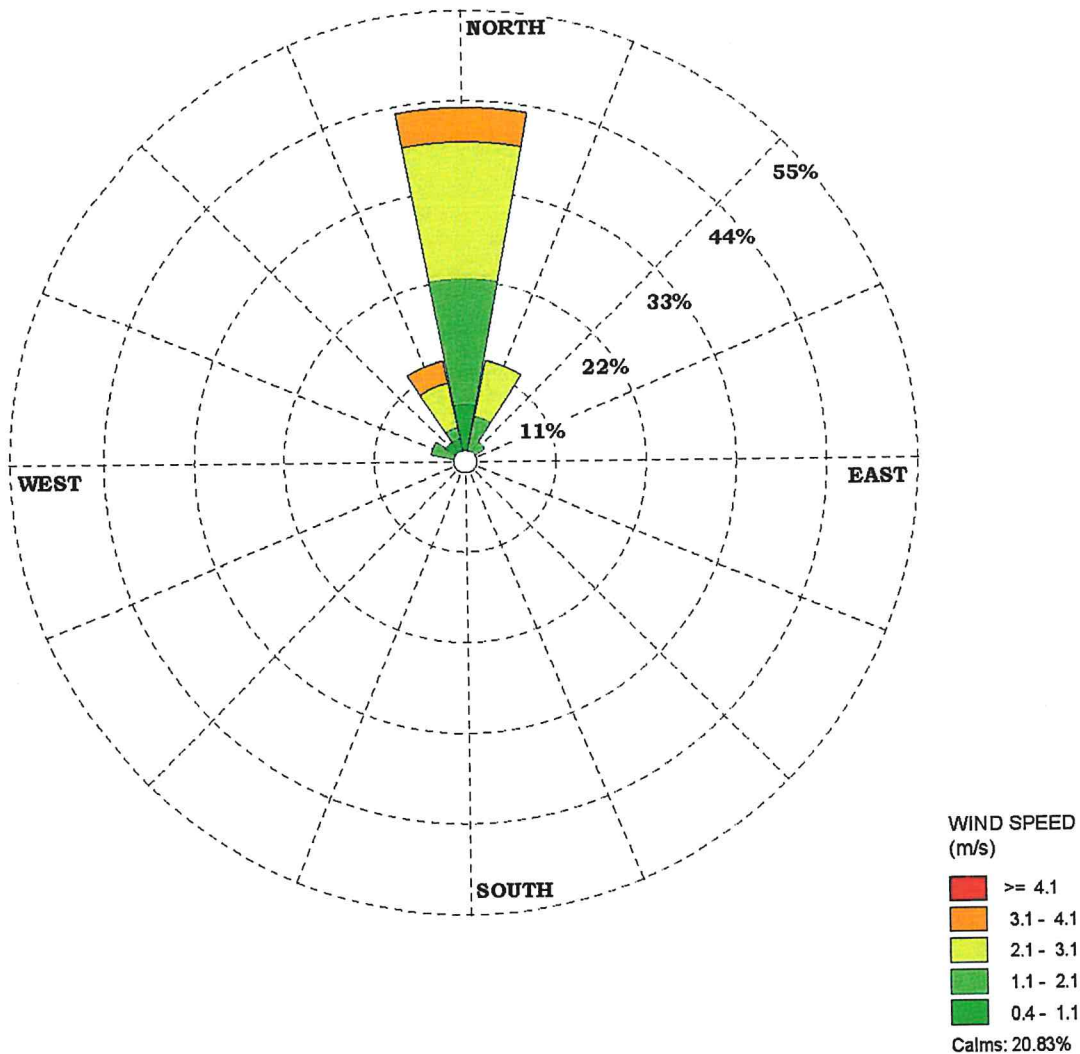
**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-001  
**Report No.** : 2024-RAAZ217  
**Report Date** : December 10, 2024

| Wind Direction | Percentage frequency of wind in each speed and direction |          |          |         |         | Total    |
|----------------|--|----------|----------|---------|---------|----------|
|                | 0.4-1.1  | 1.1-2.1  | 2.1-3.1  | 3.1-4.1 | ≥4.1    |          |
| N              | 6.94444  | 15.27780 | 16.66670 | 4.16667 | 0.00000 | 43.05561 |
| NNE            | 0.00000  | 5.55556  | 6.94444  | 0.00000 | 0.00000 | 12.50000 |
| NE             | 1.38889  | 1.38889  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 2.77778  |
| ENE            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| E              | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| ESE            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SE             | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SSE            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| S              | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SSW            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SW             | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| WSW            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| W              | 1.38889  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 1.38889  |
| WNW            | 1.38889  | 2.77778  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 4.16667  |
| NW             | 2.77778  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 2.77778  |
| NNW            | 2.77778  | 1.38889  | 5.55556  | 2.77778 | 0.00000 | 12.50001 |
| Calm           | 20.83330   |          |          |         |         |          |



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลาช่างเผือกคาร์บอนก่อสร้าง (2535) จำกัด  
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
Measured Point : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสน อำเภอู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Measured Date : November 22-25, 2024  
Report No. : 2024-RAAZ217



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเคอิค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโถง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโถง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589258 E, 1593099 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-004  
**Report No.** : 2024-RAA2218  
**Report Date** : December 10, 2024

| Date/Time   | Nov 22-23, 24 |     | Nov 23-24, 24 |     | Nov 24-25, 24 |      |
|-------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|------|
|             | WS            | WD  | WS            | WD  | WS            | WD   |
| 12:00-13:00 | 1.3           | SSE | 2.7           | NE  | 2.2           | N    |
| 13:00-14:00 | 1.8           | ESE | 1.8           | NE  | 1.8           | NW   |
| 14:00-15:00 | 2.2           | ESE | 1.8           | NE  | 1.8           | NNW  |
| 15:00-16:00 | 1.8           | E   | 1.3           | NE  | 1.8           | N    |
| 16:00-17:00 | 1.8           | E   | 1.3           | NE  | 1.8           | N    |
| 17:00-18:00 | 1.3           | E   | 1.3           | NE  | 1.8           | N    |
| 18:00-19:00 | 2.7           | WNW | 2.2           | NNE | 0.9           | NW   |
| 19:00-20:00 | 1.8           | W   | 2.7           | N   | 0.4           | NW   |
| 20:00-21:00 | 1.3           | W   | 3.1           | NNE | <0.4          | Calm |
| 21:00-22:00 | 1.3           | WSW | 1.8           | NNE | <0.4          | Calm |
| 22:00-23:00 | 1.8           | NE  | 1.8           | NE  | <0.4          | Calm |
| 23:00-00:00 | 1.8           | NE  | 1.3           | NNE | <0.4          | Calm |
| 00:00-01:00 | 1.8           | NE  | 1.8           | NNE | 0.4           | NW   |
| 01:00-02:00 | 1.8           | NE  | 1.8           | N   | 0.4           | WNW  |
| 02:00-03:00 | 0.4           | NNE | 1.8           | N   | 0.9           | NW   |
| 03:00-04:00 | 1.3           | NNE | 2.2           | N   | 1.3           | NW   |
| 04:00-05:00 | 1.8           | N   | 2.2           | N   | 1.8           | NNW  |
| 05:00-06:00 | 1.8           | NNE | 0.4           | N   | 2.2           | NNW  |
| 06:00-07:00 | 2.2           | N   | 0.4           | N   | 2.7           | NNW  |
| 07:00-08:00 | 1.8           | N   | 0.4           | N   | 3.1           | NNW  |
| 08:00-09:00 | 1.8           | NNE | 0.4           | NNW | 3.1           | NNW  |
| 09:00-10:00 | 2.2           | NE  | 0.9           | NNW | 3.6           | N    |
| 10:00-11:00 | 2.2           | NE  | 1.3           | N   | 3.6           | N    |
| 11:00-12:00 | 2.2           | NE  | 0.9           | N   | 3.1           | N    |

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโโรง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโโรง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589258 E, 1593099 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

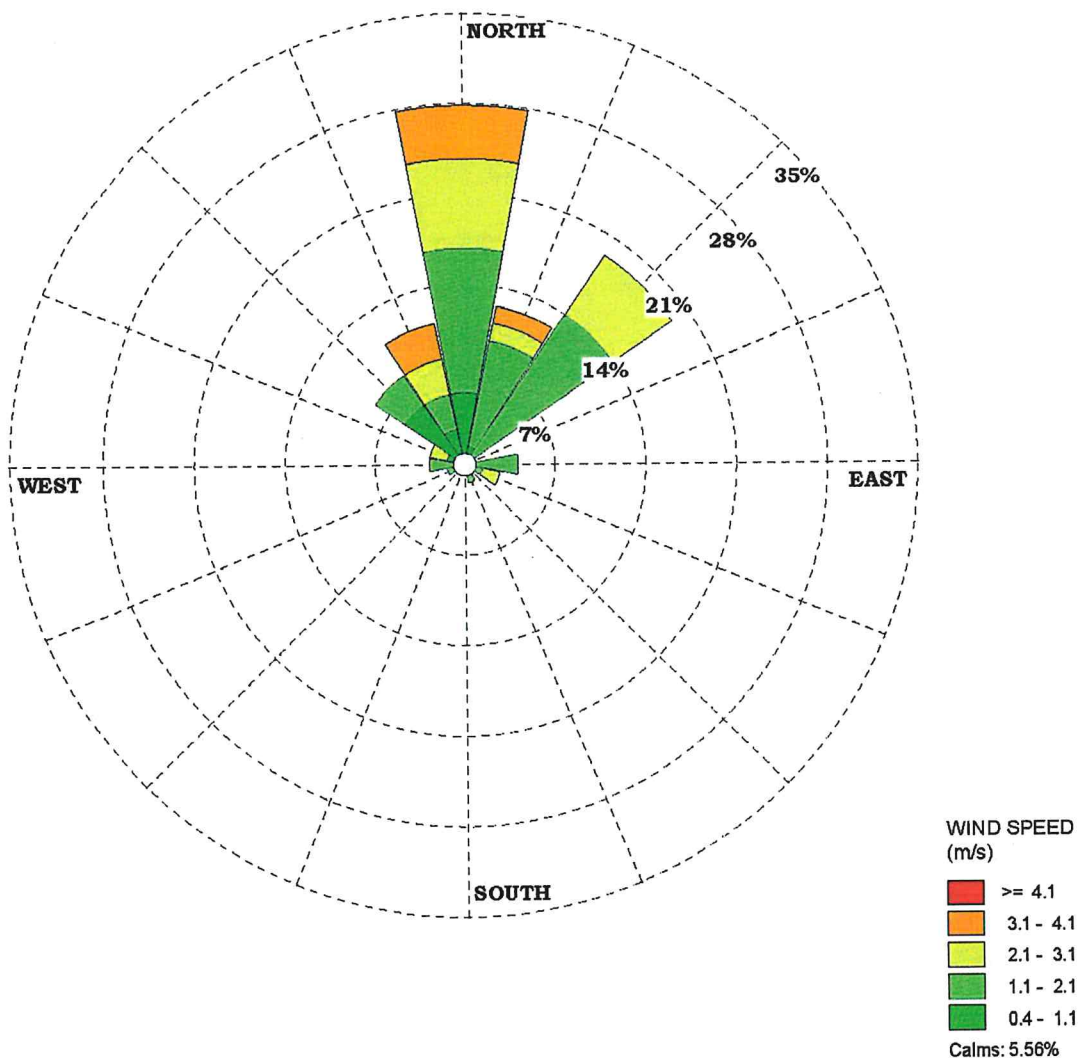
**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-004  
**Report No.** : 2024-RAAZ218  
**Report Date** : December 10, 2024

| Wind Direction | Percentage frequency of wind in each speed and direction |          |         |         |         | Total    |
|----------------|--|----------|---------|---------|---------|----------|
|                | 0.4-1.1  | 1.1-2.1  | 2.1-3.1 | 3.1-4.1 | ≥4.1    |          |
| N              | 5.55556  | 11.11110 | 6.94444 | 4.16667 | 0.00000 | 27.77777 |
| NNE            | 1.38889  | 8.33333  | 1.38889 | 1.38889 | 0.00000 | 12.50000 |
| NE             | 0.00000  | 13.88890 | 5.55556 | 0.00000 | 0.00000 | 19.44446 |
| ENE            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| E              | 0.00000  | 4.16667  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 4.16667  |
| ESE            | 0.00000  | 1.38889  | 1.38889 | 0.00000 | 0.00000 | 2.77778  |
| SE             | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SSE            | 0.00000  | 1.38889  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.38889  |
| S              | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SSW            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SW             | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| WSW            | 0.00000  | 1.38889  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.38889  |
| W              | 0.00000  | 2.77778  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 2.77778  |
| WNW            | 1.38889  | 0.00000  | 1.38889 | 0.00000 | 0.00000 | 2.77778  |
| NW             | 5.55556  | 2.77778  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 8.33334  |
| NNW            | 2.77778  | 2.77778  | 2.77778 | 2.77778 | 0.00000 | 11.11112 |
| Calm           | 5.55556  |          |         |         |         |          |



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สตุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
Measured Point : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโฝง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Measured Date : November 22-25, 2024  
Report No. : 2024-RAAZ218





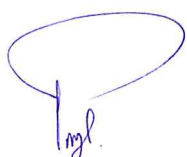
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเหล็กค้ำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอลำลูกขัน จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589759 E, 1597238 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-007  
**Report No.** : 2024-RAA2219  
**Report Date** : December 10, 2024

| Date/Time   | Nov 22-23, 24 |     | Nov 23-24, 24 |      | Nov 24-25, 24 |      |
|-------------|---------------|-----|---------------|------|---------------|------|
|             | WS            | WD  | WS            | WD   | WS            | WD   |
| 10:00-11:00 | 1.8           | ENE | 2.7           | NE   | 2.7           | NE   |
| 11:00-12:00 | 2.7           | ENE | 1.8           | NE   | 1.8           | NE   |
| 12:00-13:00 | 2.2           | NE  | 2.2           | NE   | 1.8           | NE   |
| 13:00-14:00 | 2.2           | NE  | 1.8           | NE   | 1.3           | NE   |
| 14:00-15:00 | 2.2           | ENE | 1.8           | NE   | 1.3           | NE   |
| 15:00-16:00 | 1.8           | NE  | 1.8           | NE   | 1.3           | NE   |
| 16:00-17:00 | 1.8           | NE  | 1.8           | NE   | 1.3           | NE   |
| 17:00-18:00 | 0.9           | NE  | 0.4           | NNE  | 0.4           | NE   |
| 18:00-19:00 | 0.9           | NNE | 1.3           | NNE  | <0.4          | Calm |
| 19:00-20:00 | 0.9           | NE  | 1.8           | N    | <0.4          | Calm |
| 20:00-21:00 | 1.3           | NE  | 1.8           | NNE  | 0.9           | N    |
| 21:00-22:00 | 2.2           | NNE | 0.9           | NNE  | 1.3           | N    |
| 22:00-23:00 | 2.7           | N   | <0.4          | Calm | 0.4           | NNW  |
| 23:00-00:00 | 3.1           | NNE | <0.4          | Calm | <0.4          | Calm |
| 00:00-01:00 | 3.6           | N   | 1.8           | NNE  | 1.8           | N    |
| 01:00-02:00 | 3.6           | N   | 2.7           | N    | 3.1           | NNE  |
| 02:00-03:00 | 2.2           | N   | 2.2           | N    | 3.1           | N    |
| 03:00-04:00 | 2.2           | N   | 1.8           | N    | 3.1           | N    |
| 04:00-05:00 | 2.2           | NNE | 1.8           | NNE  | 2.7           | N    |
| 05:00-06:00 | 3.1           | N   | 2.2           | NE   | 2.2           | NE   |
| 06:00-07:00 | 2.2           | NE  | 2.2           | NE   | 2.2           | NNE  |
| 07:00-08:00 | 2.2           | NE  | 2.2           | NE   | 2.2           | NE   |
| 08:00-09:00 | 2.7           | NE  | 2.2           | NE   | 2.2           | NE   |
| 09:00-10:00 | 3.1           | NE  | 2.7           | NE   | 2.7           | NE   |

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

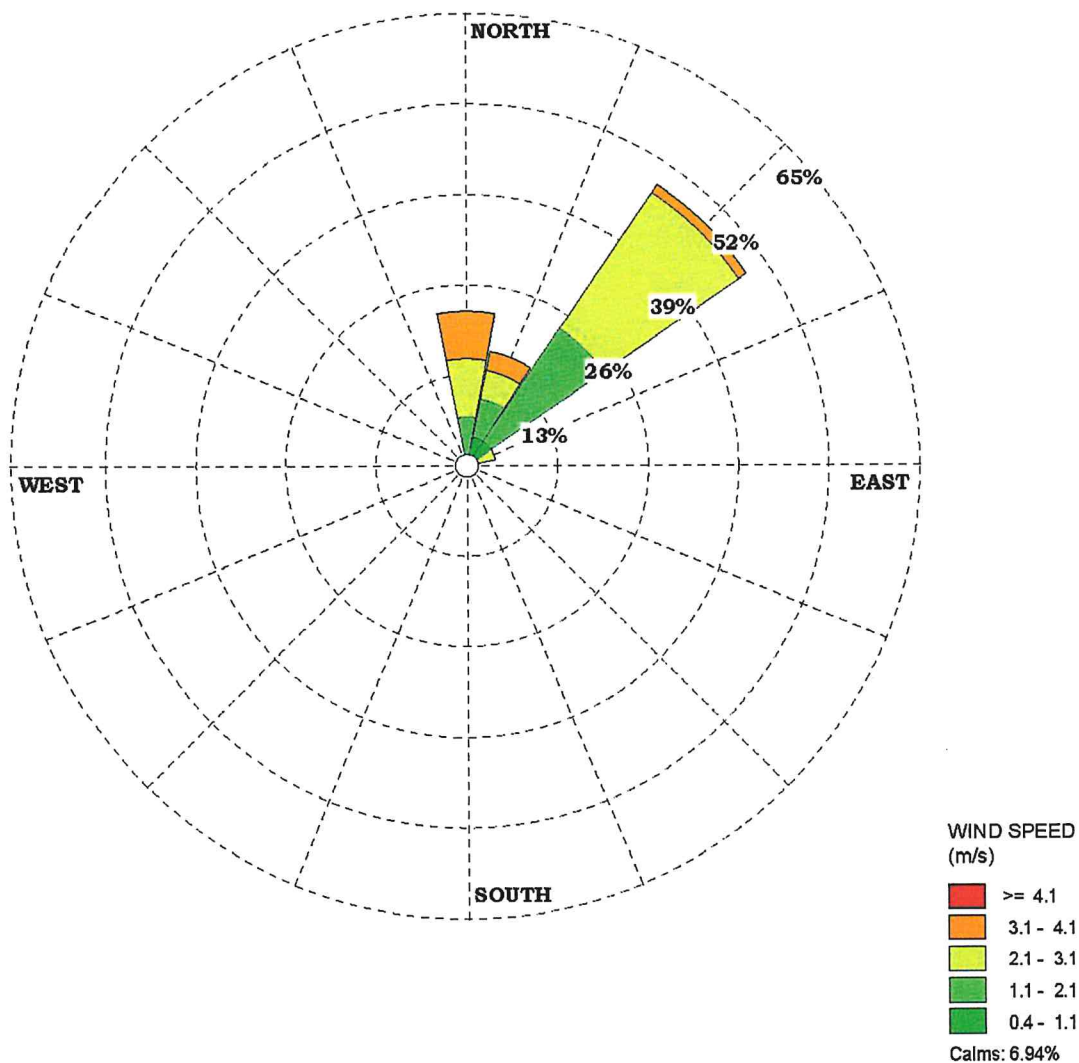
**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเหล็กค้ำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโถง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589759 E, 1597238 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-007  
**Report No.** : 2024-RAA2219  
**Report Date** : December 10, 2024

| Wind Direction | Percentage frequency of wind in each speed and direction |          |          |         |         | Total    |
|----------------|--|----------|----------|---------|---------|----------|
|                | 0.4-1.1  | 1.1-2.1  | 2.1-3.1  | 3.1-4.1 | ≥4.1    |          |
| N              | 1.38889  | 5.55556  | 8.33333  | 6.94444 | 0.00000 | 22.22222 |
| NNE            | 4.16667  | 5.55556  | 4.16667  | 2.77778 | 0.00000 | 16.66668 |
| NE             | 4.16667  | 19.44440 | 23.61110 | 1.38889 | 0.00000 | 48.61106 |
| ENE            | 0.00000  | 1.38889  | 2.77778  | 0.00000 | 0.00000 | 4.16667  |
| E              | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| ESE            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SE             | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SSE            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| S              | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SSW            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| SW             | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| WSW            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| W              | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| WNW            | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| NW             | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000  |
| NNW            | 1.38889  | 0.00000  | 0.00000  | 0.00000 | 0.00000 | 1.38889  |
| Calm           | 6.94444  |          |          |         |         |          |

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศิลาข่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
Measured Point : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออุ้มหาญ จังหวัดสุพรรณบุรี  
Measured Date : November 22-25, 2024  
Report No. : 2024-RAAZ219





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเหล็กก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1595023 N **Quotation No.** : MR2023-01898  
**Measured Date** : November 22-23, 2024 **Analysis No.** : 2024-AG063-010  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa **Report No.** : 2024-RAAZ220  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : December 10, 2024  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        |
| 11:00-12:00                  | 51.3               | 62.8        |
| 12:00-13:00                  | 50.1               | 69.9        |
| 13:00-14:00                  | 51.0               | 74.3        |
| 14:00-15:00                  | 49.3               | 77.7        |
| 15:00-16:00                  | 49.3               | 76.2        |
| 16:00-17:00                  | 50.0               | 75.5        |
| 17:00-18:00                  | 50.5               | 76.5        |
| 18:00-19:00                  | 50.0               | 65.6        |
| 19:00-20:00                  | 49.9               | 65.7        |
| 20:00-21:00                  | 49.5               | 67.2        |
| 21:00-22:00                  | 48.5               | 67.4        |
| 22:00-23:00                  | 48.2               | 62.0        |
| 23:00-00:00                  | 47.6               | 60.9        |
| 00:00-01:00                  | 48.9               | 61.8        |
| 01:00-02:00                  | 47.6               | 56.9        |
| 02:00-03:00                  | 48.0               | 60.7        |
| 03:00-04:00                  | 49.3               | 61.4        |
| 04:00-05:00                  | 50.0               | 65.5        |
| 05:00-06:00                  | 49.3               | 68.9        |
| 06:00-07:00                  | 54.3               | 73.8        |
| 07:00-08:00                  | 52.5               | 78.5        |
| 08:00-09:00                  | 54.9               | 73.1        |
| 09:00-10:00                  | 53.5               | 68.1        |
| 10:00-11:00                  | 54.3               | 70.0        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>50.9</b>        | <b>78.5</b> |
| <b>Standard<sup>1'</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



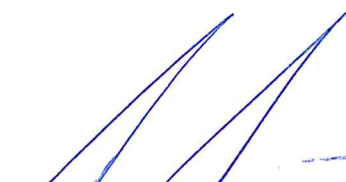
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1595023 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

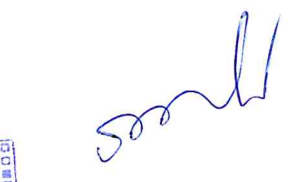
**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-010  
**Report No.** : 2024-RAAZ220  
**Report Date** : December 10, 2024

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        |
| 11:00-12:00                  | 50.4               | 72.5        |
| 12:00-13:00                  | 49.6               | 74.6        |
| 13:00-14:00                  | 48.6               | 65.8        |
| 14:00-15:00                  | 49.1               | 70.5        |
| 15:00-16:00                  | 50.0               | 72.8        |
| 16:00-17:00                  | 49.5               | 78.2        |
| 17:00-18:00                  | 50.1               | 79.1        |
| 18:00-19:00                  | 50.8               | 71.4        |
| 19:00-20:00                  | 50.1               | 61.9        |
| 20:00-21:00                  | 49.0               | 59.7        |
| 21:00-22:00                  | 48.5               | 58.8        |
| 22:00-23:00                  | 48.5               | 57.0        |
| 23:00-00:00                  | 48.8               | 60.1        |
| 00:00-01:00                  | 48.5               | 60.8        |
| 01:00-02:00                  | 47.6               | 64.7        |
| 02:00-03:00                  | 47.0               | 64.1        |
| 03:00-04:00                  | 46.6               | 60.7        |
| 04:00-05:00                  | 48.2               | 65.7        |
| 05:00-06:00                  | 49.1               | 69.5        |
| 06:00-07:00                  | 52.5               | 71.6        |
| 07:00-08:00                  | 52.8               | 73.5        |
| 08:00-09:00                  | 52.8               | 75.0        |
| 09:00-10:00                  | 54.2               | 74.2        |
| 10:00-11:00                  | 52.0               | 74.6        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>50.2</b>        | <b>79.1</b> |
| <b>Standard<sup>1'</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

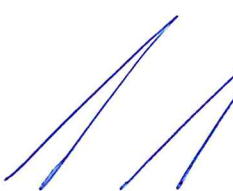
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำวีสต์ก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1595023 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

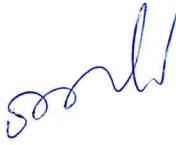
**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-010  
**Report No.** : 2024-RAAZ220  
**Report Date** : December 10, 2024

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        |
| 11:00-12:00                  | 50.5               | 74.7        |
| 12:00-13:00                  | 47.8               | 67.6        |
| 13:00-14:00                  | 48.4               | 72.4        |
| 14:00-15:00                  | 48.1               | 74.0        |
| 15:00-16:00                  | 50.0               | 72.3        |
| 16:00-17:00                  | 51.1               | 75.6        |
| 17:00-18:00                  | 50.8               | 75.4        |
| 18:00-19:00                  | 50.5               | 73.1        |
| 19:00-20:00                  | 50.6               | 70.6        |
| 20:00-21:00                  | 50.1               | 66.2        |
| 21:00-22:00                  | 49.2               | 70.7        |
| 22:00-23:00                  | 49.6               | 65.2        |
| 23:00-00:00                  | 50.1               | 65.8        |
| 00:00-01:00                  | 49.1               | 66.4        |
| 01:00-02:00                  | 48.5               | 61.5        |
| 02:00-03:00                  | 48.9               | 65.8        |
| 03:00-04:00                  | 47.1               | 70.4        |
| 04:00-05:00                  | 48.2               | 73.7        |
| 05:00-06:00                  | 51.2               | 76.9        |
| 06:00-07:00                  | 55.5               | 78.9        |
| 07:00-08:00                  | 53.4               | 74.3        |
| 08:00-09:00                  | 52.0               | 71.9        |
| 09:00-10:00                  | 51.0               | 65.5        |
| 10:00-11:00                  | 50.2               | 65.0        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>50.5</b>        | <b>78.9</b> |
| <b>Standard<sup>1'</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

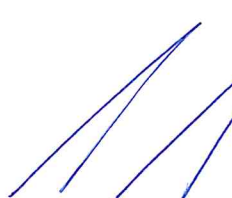
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1593163 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860


**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-011  
**Report No.** : 2024-RAAZ221  
**Report Date** : December 10, 2024

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        |
| 12:00-13:00                  | 46.2               | 66.1        |
| 13:00-14:00                  | 45.9               | 67.9        |
| 14:00-15:00                  | 48.0               | 71.6        |
| 15:00-16:00                  | 52.6               | 74.6        |
| 16:00-17:00                  | 52.2               | 75.6        |
| 17:00-18:00                  | 52.9               | 74.8        |
| 18:00-19:00                  | 54.7               | 77.0        |
| 19:00-20:00                  | 48.4               | 74.6        |
| 20:00-21:00                  | 51.6               | 75.8        |
| 21:00-22:00                  | 49.7               | 76.9        |
| 22:00-23:00                  | 48.5               | 72.8        |
| 23:00-00:00                  | 49.2               | 70.0        |
| 00:00-01:00                  | 46.2               | 72.4        |
| 01:00-02:00                  | 49.4               | 71.3        |
| 02:00-03:00                  | 51.8               | 75.4        |
| 03:00-04:00                  | 49.5               | 74.5        |
| 04:00-05:00                  | 50.0               | 70.7        |
| 05:00-06:00                  | 54.2               | 76.3        |
| 06:00-07:00                  | 55.1               | 75.3        |
| 07:00-08:00                  | 57.4               | 80.7        |
| 08:00-09:00                  | 52.3               | 72.8        |
| 09:00-10:00                  | 52.0               | 70.7        |
| 10:00-11:00                  | 46.9               | 62.0        |
| 11:00-12:00                  | 46.7               | 67.4        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>51.6</b>        | <b>80.7</b> |
| <b>Standard<sup>1)</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเคอิค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโสัง อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1593163 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-011  
**Report No.** : 2024-RAAZ221  
**Report Date** : December 10, 2024

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        |
| 12:00-13:00                  | 44.2               | 64.8        |
| 13:00-14:00                  | 46.4               | 65.7        |
| 14:00-15:00                  | 44.4               | 61.6        |
| 15:00-16:00                  | 46.1               | 65.7        |
| 16:00-17:00                  | 48.0               | 67.7        |
| 17:00-18:00                  | 48.5               | 71.4        |
| 18:00-19:00                  | 46.7               | 63.6        |
| 19:00-20:00                  | 51.5               | 69.4        |
| 20:00-21:00                  | 47.9               | 67.0        |
| 21:00-22:00                  | 45.0               | 67.5        |
| 22:00-23:00                  | 48.1               | 67.7        |
| 23:00-00:00                  | 45.0               | 64.5        |
| 00:00-01:00                  | 45.3               | 68.0        |
| 01:00-02:00                  | 43.6               | 65.5        |
| 02:00-03:00                  | 48.1               | 75.4        |
| 03:00-04:00                  | 47.8               | 71.1        |
| 04:00-05:00                  | 48.2               | 68.2        |
| 05:00-06:00                  | 51.1               | 71.0        |
| 06:00-07:00                  | 50.1               | 75.1        |
| 07:00-08:00                  | 56.6               | 78.5        |
| 08:00-09:00                  | 55.4               | 73.1        |
| 09:00-10:00                  | 49.8               | 71.4        |
| 10:00-11:00                  | 47.1               | 66.7        |
| 11:00-12:00                  | 45.7               | 69.0        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>49.5</b>        | <b>78.5</b> |
| <b>Standard<sup>1'</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



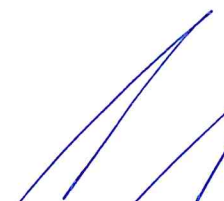
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำวัดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโสัง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1593163 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

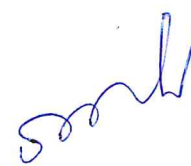
**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-011  
**Report No.** : 2024-RAAZ221  
**Report Date** : December 10, 2024

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        |
| 12:00-13:00                  | 43.8               | 61.9        |
| 13:00-14:00                  | 42.3               | 64.5        |
| 14:00-15:00                  | 47.1               | 69.5        |
| 15:00-16:00                  | 48.0               | 71.2        |
| 16:00-17:00                  | 50.3               | 72.4        |
| 17:00-18:00                  | 54.5               | 78.0        |
| 18:00-19:00                  | 47.7               | 72.4        |
| 19:00-20:00                  | 41.5               | 62.6        |
| 20:00-21:00                  | 40.2               | 63.7        |
| 21:00-22:00                  | 42.5               | 60.7        |
| 22:00-23:00                  | 42.6               | 67.1        |
| 23:00-00:00                  | 45.7               | 67.9        |
| 00:00-01:00                  | 42.7               | 61.8        |
| 01:00-02:00                  | 43.2               | 68.3        |
| 02:00-03:00                  | 48.7               | 67.7        |
| 03:00-04:00                  | 48.4               | 64.8        |
| 04:00-05:00                  | 48.3               | 70.4        |
| 05:00-06:00                  | 55.9               | 76.9        |
| 06:00-07:00                  | 56.5               | 77.5        |
| 07:00-08:00                  | 55.7               | 75.1        |
| 08:00-09:00                  | 52.2               | 76.5        |
| 09:00-10:00                  | 50.1               | 69.8        |
| 10:00-11:00                  | 48.5               | 69.4        |
| 11:00-12:00                  | 49.7               | 74.9        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>50.3</b>        | <b>78.0</b> |
| <b>Standard<sup>1'</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

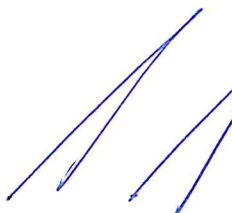
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอดูหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589697 E, 1597215 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820868

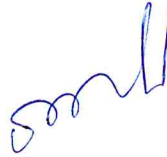
**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-012  
**Report No.** : 2024-RAAZ222  
**Report Date** : December 10, 2024

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        |
| 10:00-11:00                  | 55.8               | 73.4        |
| 11:00-12:00                  | 53.7               | 72.3        |
| 12:00-13:00                  | 53.0               | 72.1        |
| 13:00-14:00                  | 54.1               | 76.2        |
| 14:00-15:00                  | 52.1               | 70.9        |
| 15:00-16:00                  | 53.0               | 72.6        |
| 16:00-17:00                  | 54.9               | 78.3        |
| 17:00-18:00                  | 56.7               | 78.8        |
| 18:00-19:00                  | 54.3               | 76.8        |
| 19:00-20:00                  | 52.9               | 75.7        |
| 20:00-21:00                  | 51.8               | 74.4        |
| 21:00-22:00                  | 50.6               | 74.1        |
| 22:00-23:00                  | 50.3               | 65.6        |
| 23:00-00:00                  | 50.9               | 65.8        |
| 00:00-01:00                  | 54.6               | 75.5        |
| 01:00-02:00                  | 54.4               | 71.6        |
| 02:00-03:00                  | 49.2               | 72.5        |
| 03:00-04:00                  | 48.2               | 70.5        |
| 04:00-05:00                  | 52.2               | 77.7        |
| 05:00-06:00                  | 53.1               | 71.9        |
| 06:00-07:00                  | 52.6               | 73.4        |
| 07:00-08:00                  | 57.1               | 78.0        |
| 08:00-09:00                  | 58.4               | 77.0        |
| 09:00-10:00                  | 58.3               | 77.8        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>54.2</b>        | <b>78.8</b> |
| <b>Standard<sup>1'</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

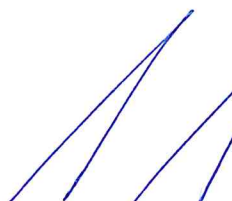
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589697 E, 1597215 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820868


**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-012  
**Report No.** : 2024-RAAZ222  
**Report Date** : December 10, 2024

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        |
| 10:00-11:00                  | 58.9               | 75.9        |
| 11:00-12:00                  | 57.1               | 74.8        |
| 12:00-13:00                  | 56.5               | 76.8        |
| 13:00-14:00                  | 55.3               | 78.2        |
| 14:00-15:00                  | 58.6               | 77.1        |
| 15:00-16:00                  | 57.3               | 78.5        |
| 16:00-17:00                  | 53.2               | 73.8        |
| 17:00-18:00                  | 55.2               | 71.6        |
| 18:00-19:00                  | 56.5               | 70.9        |
| 19:00-20:00                  | 55.0               | 73.4        |
| 20:00-21:00                  | 50.8               | 70.0        |
| 21:00-22:00                  | 53.5               | 77.5        |
| 22:00-23:00                  | 50.6               | 75.3        |
| 23:00-00:00                  | 47.8               | 66.6        |
| 00:00-01:00                  | 49.4               | 68.6        |
| 01:00-02:00                  | 49.9               | 68.4        |
| 02:00-03:00                  | 52.3               | 73.8        |
| 03:00-04:00                  | 52.4               | 73.5        |
| 04:00-05:00                  | 45.4               | 68.2        |
| 05:00-06:00                  | 50.1               | 70.7        |
| 06:00-07:00                  | 52.2               | 75.6        |
| 07:00-08:00                  | 55.9               | 74.9        |
| 08:00-09:00                  | 57.0               | 78.1        |
| 09:00-10:00                  | 56.7               | 76.0        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>54.9</b>        | <b>78.5</b> |
| <b>Standard<sup>1/</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.

  
 (Ms. Thanida Bunrungueang)  
 Laboratory Supervisor



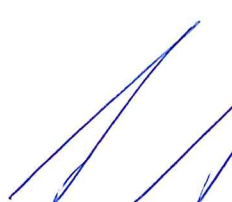
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเหล็กก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589697 E, 1597215 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820868


**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AG063-012  
**Report No.** : 2024-RAAZ222  
**Report Date** : December 10, 2024

| Interval Time               | Noise Level, dB(A) |             |
|-----------------------------|--------------------|-------------|
|                             | Leq                | Lmax        |
| 10:00-11:00                 | 53.3               | 75.1        |
| 11:00-12:00                 | 53.5               | 77.0        |
| 12:00-13:00                 | 52.3               | 72.1        |
| 13:00-14:00                 | 53.5               | 74.1        |
| 14:00-15:00                 | 53.7               | 75.6        |
| 15:00-16:00                 | 53.1               | 75.9        |
| 16:00-17:00                 | 53.5               | 72.6        |
| 17:00-18:00                 | 54.8               | 73.8        |
| 18:00-19:00                 | 53.7               | 74.5        |
| 19:00-20:00                 | 53.3               | 73.2        |
| 20:00-21:00                 | 51.9               | 74.7        |
| 21:00-22:00                 | 51.5               | 72.0        |
| 22:00-23:00                 | 51.3               | 74.0        |
| 23:00-00:00                 | 51.1               | 69.5        |
| 00:00-01:00                 | 48.5               | 68.9        |
| 01:00-02:00                 | 51.3               | 67.3        |
| 02:00-03:00                 | 53.5               | 73.1        |
| 03:00-04:00                 | 50.7               | 71.7        |
| 04:00-05:00                 | 50.4               | 68.5        |
| 05:00-06:00                 | 49.3               | 67.7        |
| 06:00-07:00                 | 49.6               | 70.1        |
| 07:00-08:00                 | 56.4               | 75.7        |
| 08:00-09:00                 | 58.9               | 74.8        |
| 09:00-10:00                 | 54.1               | 70.8        |
| <b>24 Hours Measurement</b> | <b>53.3</b>        | <b>77.0</b> |
| <b>Standard<sup>1</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  |

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

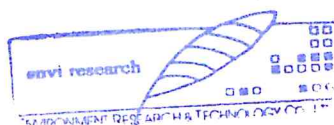
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำวส์ตุ่ก่อสร้าง (2535) จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
จุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589086 E, 1595005 N  
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 22 พฤศจิกายน 2567  
ตรวจวัดโดย : นายคุณากร รัตนวงษา (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM7361  
หมายเลขรายงานผล : VSA008/2567

| ดัชนีที่วิเคราะห์           | แนวแกนตามขวาง |                       | แนวแกนตั้ง   |                       | แนวแกนตามยาว |                       |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
|                             | ผลการตรวจวัด  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
| เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน  | 16:31 น.      | -                     | 16:31 น.     | -                     | 16:31 น.     | -                     |
| ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s) | 0.457         | 18.8                  | 0.307        | 21.4                  | 0.930        | 18.8                  |
| ความถี่ (Hz)                | 15            | 15                    | 17           | 17                    | 15           | 15                    |
| ค่าการขจัด (mm)             | 0.00501       | 0.20                  | 0.00308      | 0.20                  | 0.00993      | 0.20                  |

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)

ผู้ทบทวน



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ชื่อลูกค้า                   | : บริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  |
| ที่อยู่ลูกค้า                | : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250                |
| ชื่อโครงการ                  | : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 |
| ที่ตั้งโครงการ               | : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอดูหมัด จังหวัดสุพรรณบุรี   |
| ประเภทของแหล่งกำเนิด         | : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน   |
| จุดตรวจวัด                   | : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองไธ้ อำเภอดูหมัด จังหวัดสุพรรณบุรี                  |
| ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) | : UTM (WGS84) 47P 0589215 E, 1593177 N   |
| วันเดือนปีที่ตรวจวัด         | : 22 พฤศจิกายน 2567  |
| ตรวจวัดโดย                   | : นายคุณากร รัตนวงษา (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)            |
| เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด      | : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM13389                |
| หมายเลขรายงานผล              | : VSA009/2567  |

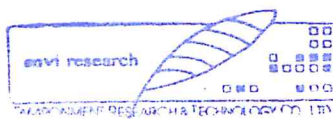
| ดัชนีที่วิเคราะห์           | แนวแกนตามขวาง |                       | แนวแกนตั้ง   |                       | แนวแกนตามยาว |                       |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
|                             | ผลการตรวจวัด  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
| เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน  | 16:31 น.      | -                     | 16:31 น.     | -                     | 16:31 น.     | -                     |
| ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s) | <0.250        | -                     | <0.250       | -                     | <0.250       | -                     |
| ความถี่ (Hz)                | N/A           | -                     | N/A          | -                     | N/A          | -                     |
| ค่าการขจัด (mm)             | N/A           | -                     | N/A          | -                     | N/A          | -                     |

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

N/A= ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)

ผู้ทบทวน



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ชื่อลูกค้า                   | : บริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  |
| ที่อยู่ลูกค้า                | : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250                |
| ชื่อโครงการ                  | : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 |
| ที่ตั้งโครงการ               | : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี   |
| ประเภทของแหล่งกำเนิด         | : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน   |
| จุดตรวจวัด                   | : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี                           |
| ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) | : UTM (WGS84) 47P 0589751 E, 1597233 N   |
| วันเดือนปีที่ตรวจวัด         | : 22 พฤศจิกายน 2567  |
| ตรวจวัดโดย                   | : นายคุณากร รัตนวงษา (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)            |
| เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด      | : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instatel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM7362                  |
| หมายเลขรายงานผล              | : VSA010/2567  |

| ดัชนีที่วิเคราะห์           | แนวแกนตามขวาง |                       | แนวแกนตั้ง   |                       | แนวแกนตามยาว |                       |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
|                             | ผลการตรวจวัด  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
| เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน  | 16:31 น.      | -                     | 16:31 น.     | -                     | 16:31 น.     | -                     |
| ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s) | <0.250        | -                     | <0.250       | -                     | <0.250       | -                     |
| ความถี่ (Hz)                | N/A           | -                     | N/A          | -                     | N/A          | -                     |
| ค่าการขจัด (mm)             | N/A           | -                     | N/A          | -                     | N/A          | -                     |

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สดก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0588503 E, 1594758 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 09:08  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AF921-002  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 26, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAA788  
**Report Date** : January 16, 2025

| Parameter                           | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>                             | Result | Standard <sup>2'</sup> |                    |
|-------------------------------------|------|--|--------|------------------------|--------------------|
|                                     |      |  |        | Class 3                | Class 4            |
| pH                                  | -    | Electrometric  | 8.6    | 5.0-9.0                | 5.0-9.0            |
| Cadmium                             | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)              | <0.003 | 0.05 <sup>3'</sup>     | 0.05 <sup>3'</sup> |
| Lead                                | mg/L | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry     | 0.004  | 0.05                   | 0.05               |
| Arsenic                             | mg/L | Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry | 0.0080 | 0.01                   | 0.01               |
| Iron                                | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)              | 0.1    | -                      | -                  |
| Sulfate                             | mg/L | Turbidimetric  | 105    | -                      | -                  |
| Total Dissolved Solids              | mg/L | Dried at 180°C   | 490    | -                      | -                  |
| Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | mg/L | EDTA Titrimetric   | 342    | -                      | -                  |
| Total Suspended Solids              | mg/L | Dried at 103-105°C   | <5.0   | -                      | -                  |
| Turbidity                           | NTU  | Nephelometric  | 5.3    | -                      | -                  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 342 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : ห้วยหินขวางหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589378 E, 1593428 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 09:36  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless


**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AF921-003  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY822  
**Report Date** : December 11, 2024


| Parameter                           | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>                             | Result | Standard <sup>2'</sup> |                    |
|-------------------------------------|------|--|--------|------------------------|--------------------|
|                                     |      |  |        | Class 3                | Class 4            |
| pH                                  | -    | Electrometric  | 8.4    | 5.0-9.0                | 5.0-9.0            |
| Cadmium                             | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)              | <0.003 | 0.05 <sup>3'</sup>     | 0.05 <sup>3'</sup> |
| Lead                                | mg/L | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry     | <0.001 | 0.05                   | 0.05               |
| Arsenic                             | mg/L | Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry | 0.0003 | 0.01                   | 0.01               |
| Iron                                | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)              | <0.1   | -                      | -                  |
| Sulfate                             | mg/L | Turbidimetric  | 119    | -                      | -                  |
| Total Dissolved Solids              | mg/L | Dried at 180°C   | 522    | -                      | -                  |
| Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | mg/L | EDTA Titrimetric   | 343    | -                      | -                  |
| Total Suspended Solids              | mg/L | Dried at 103-105°C   | <5.0   | -                      | -                  |
| Turbidity                           | NTU  | Nephelometric  | 4.2    | -                      | -                  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 343 mg/l)

  
(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำในขุมเหมืองของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589855 E, 1594839 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 15:42  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AF921-004  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 9, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY823  
**Report Date** : December 11, 2024

| Parameter                           | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>                             | Result | Standard <sup>2'</sup> |                    |
|-------------------------------------|------|--|--------|------------------------|--------------------|
|                                     |      |  |        | Class 3                | Class 4            |
| pH                                  | -    | Electrometric  | 8.7    | 5.0-9.0                | 5.0-9.0            |
| Cadmium                             | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)              | <0.003 | 0.05 <sup>3'</sup>     | 0.05 <sup>3'</sup> |
| Lead                                | mg/L | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry     | 0.007  | 0.05                   | 0.05               |
| Arsenic                             | mg/L | Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry | 0.0024 | 0.01                   | 0.01               |
| Iron                                | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)              | 0.1    | -                      | -                  |
| Sulfate                             | mg/L | Turbidimetric  | 449    | -                      | -                  |
| Total Dissolved Solids              | mg/L | Dried at 180°C   | 602    | -                      | -                  |
| Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | mg/L | EDTA Titrimetric   | 391    | -                      | -                  |
| Total Suspended Solids              | mg/L | Dried at 103-105°C   | <5.0   | -                      | -                  |
| Turbidity                           | NTU  | Nephelometric  | 2.1    | -                      | -                  |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 391 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศิลาช่างเผือกคาร์บอนก่อสร้าง (2535) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
**Project Location** : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ground Water Sampling  
**Sampling Point** : ปอบาดาลบ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0588954 E, 1595171 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 09:22  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01898  
**Analysis No.** : 2024-AF921-001  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY820  
**Report Date** : December 11, 2024

| Parameter                           | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>                             | Result | Standard <sup>2'</sup> |                   |
|-------------------------------------|------|--|--------|------------------------|-------------------|
|                                     |      |  |        | Suitable Allowance     | Maximum Allowable |
| Turbidity                           | NTU  | Nephelometric  | 0.20   | 5                      | 20                |
| pH                                  | -    | Electrometric  | 7.8    | 7.0-8.5                | 6.5-9.2           |
| Iron                                | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)              | <0.1   | ≤0.5                   | 1.0               |
| Sulfate                             | mg/L | Turbidimetric  | 131    | ≤200                   | 250               |
| Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | mg/L | EDTA Titrimetric   | 442    | ≤300                   | 500               |
| Total Dissolved Solids              | mg/L | Dried at 180°C   | 565    | ≤600                   | 1,200             |
| Arsenic                             | mg/L | Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry | 0.0005 | None                   | 0.05              |
| Lead                                | mg/L | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry     | 0.003  | None                   | 0.05              |
| Cadmium                             | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)              | <0.003 | None                   | 0.01              |
| Total Suspended Solids              | mg/L | Dried at 103-105°C   | <5.0   | -                      | -                 |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชดา เขียวนรภัย       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นายมงคล บุรภักดิ์            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนันทน์ ศิริชาติ          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมีนวงษ์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐ |

วิภา



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ           | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์             | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒ |
| ๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นายอัศววัฒน์ คชบก            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕ |
| ๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙ |
| ๑๓) นางสาวธารารัตน์ สมัยใหม่    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒ |
| ๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕ |
| ๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖ |
| ๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙ |
| ๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐ |
| ๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันน        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑ |
| ๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๒๗) นายศิวักร วงสุตาล           | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔ |
| ๒๘) นางสาววิภา จาระณะ           | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗ |
| ๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘ |
| ๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๓๓) นางสาววิลาวณีย์ แก้วยม      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒ |

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธันชพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|---------------------------|---|
| 1        | Arsenic                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 2        | Barium                    | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>  |
| 3        | Biochemical Oxygen Demand | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup><br>1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup><br>2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup> |
| 4        | Cadmium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 5        | Chemical Oxygen Demand    | Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>  |
| 6        | Chromium                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 7        | Color                     | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>   |
| 8        | Copper                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 9        | Cyanide                   | Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>  |
| 10       | Formaldehyde              | Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 11       | Free Chlorine             | 1) Iodometric Method <sup>[4]</sup><br>2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>  |
| 12       | Hexavalent Chromium       | Colorimetric Method <sup>[4]</sup>  |
| 13       | Lead                      | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                      |
| 14       | Manganese                 | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 15       | Mercury                   | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>   |
| 16       | Nickel                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 17       | Oil & Grease              | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>  |
| 18       | pH                        | Electrometric Method <sup>[4]</sup>   |
| 19       | Phenols                   | Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 20       | Selenium                  | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                  |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|-------------------------|--|
| 21       | Sulfide                 | Iodometric Method <sup>[4]</sup>   |
| 22       | Temperature             | Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>  |
| 23       | Total Dissolved Solids  | Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>   |
| 24       | Total Kjeldahl Nitrogen | 1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup><br>2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>          |
| 25       | Total Suspended Solids  | Dried from 103 to 105 °C <sup>[4]</sup>  |
| 26       | Trivalent Chromium      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> |
| 27       | Zinc                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                      |

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------------------|---|
| 1        | Acetone              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> |
| 4        | Barium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 5        | Benzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 6        | Beryllium            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 9        | Cadmium              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 10       | Carbon disulfide     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>   |
| 11       | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 12       | Chlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------------------|--|
| 13       | Chlorodibromomethane       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 14       | Chloroform                 | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 15       | Chromium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                      |
| 16       | Chromium (III)             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> |
| 17       | Chromium (VI)              | Colorimetric Method <sup>[4]</sup>   |
| 18       | Cyanide                    | Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>   |
| 19       | 1,2-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 20       | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 21       | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 22       | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 23       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 24       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 25       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 26       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 27       | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 28       | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 29       | 1,3-Dichloropropene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 30       | Ethylbenzene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |

30/1

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                   | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|--|---|
| 31       | Hexachloro-1,3-butadiene                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 32       | Lead                                       | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>     |
| 33       | Manganese                                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 34       | Mercury                                    | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 35       | Methyl bromide                             | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 36       | Methylene chloride                         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 37       | Methyl tert-butyl ether                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 38       | Naphthalene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 39       | Nickel                                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 40       | pH   | Electrometric Method <sup>[4]</sup>   |
| 41       | Selenium                                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> |
| 42       | Silver                                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 43       | Styrene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 44       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 45       | Tetrachloroethylene                        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 46       | Toluene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 47       | TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )      | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,19]</sup>   |
| 48       | TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> ) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction,<br>Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>   |

3mm



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|---|--|
| 49       | TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> ) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup> |
| 50       | 1,2,4-Trichlorobenzene                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 51       | 1,1,1-Trichloroethane                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 52       | 1,1,2-Trichloroethane                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 53       | Trichloroethylene                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 54       | 1,3,5-Trimethylbenzene                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 55       | Vanadium                                | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                              |
| 56       | Vinyl chloride                          | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 57       | m-Xylene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 59       | o-Xylene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 59       | p-Xylene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 60       | Xylene (Total)                          | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 61       | Zinc                                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                              |

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------|--|
| 1        | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 2        | Arsenic  | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> |

3mg

| ลำดับที่ | สารมลพิษ           | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|--------------------|--|
| 3        | Beryllium          | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 4        | Cadmium            | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 5        | Carbon Monoxide    | Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>  |
| 6        | Chlorine           | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>                                     |
| 7        | Chromium           | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 8        | Cobalt             | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 9        | Copper             | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 10       | Dioxins/Furans     | Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>   |
| 11       | Hydrogen Chloride  | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>                                     |
| 12       | Hydrogen Fluoride  | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>                                     |
| 13       | Hydrogen Sulfide   | Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>  |
| 14       | Lead               | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> |
| 15       | Manganese          | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 16       | Mercury            | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>   |
| 17       | Nickel             | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 18       | Opacity            | Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>   |
| 19       | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup><br>2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>   |
| 20       | Selenium           | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |

31/10/2564

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                    | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|-----------------------------|--|
| 21       | Sulfur Dioxide              | 1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup><br>2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup><br>3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup> |
| 22       | Sulfuric Acid               | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>   |
| 23       | Tin                         | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 24       | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>   |
| 25       | Vanadium                    | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>   |
| 26       | Xylene                      | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>   |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|-----------|--|
| 1        | Antimony  | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 2        | Arsenic   | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,14]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> |
| 3        | Barium    | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 4        | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 5        | Cadmium   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------------|---|
| 6        | Chromium       | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>   |
| 7        | Chromium (III) | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,13,15]</sup> |
| 8        | Chromium (VI)  | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup><br>1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,15]</sup>                        |
| 9        | Cobalt         | 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>   |
| 10       | Copper         | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>  |
| 11       | Lead           | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>  |
| 12       | Mercury        | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup>  |
| 13       | Molybdenum     | 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>  |
| 14       | Nickel         | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>  |
| 15       | pH             | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>Electrometric Method <sup>[21,22]</sup>  |
| 16       | Selenium       | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>           |

พิมพ์

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------|--|
| 17       | Silver   | 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> |
| 18       | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 19       | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 20       | Zinc     | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |

ดิน จำนวน 59 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------------|--|
| 1        | Acetone              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> |
| 4        | Barium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 5        | Benzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 6        | Beryllium            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 9        | Cadmium              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------------------|--|
| 10       | Carbon disulfide           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 11       | Carbon tetrachloride       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 12       | Chlorobenzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 13       | Chlorodibromomethane       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 14       | Chloroform                 | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 15       | Chromium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 16       | Chromium (III)             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline<br>Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup> |
| 17       | Chromium (VI)              | Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup>  |
| 18       | 1,2-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 19       | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 20       | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 21       | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 22       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 23       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 24       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 25       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 26       | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |
| 27       | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>   |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                               | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|--|---|
| 28       | 1,3-Dichloropropene                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 29       | Ethylbenzene                           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 30       | Hexachloro-1,3-butadiene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 31       | Lead                                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 32       | Manganese                              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 33       | Mercury                                | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[17]</sup>   |
| 34       | Methyl bromide                         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 35       | Methylene chloride                     | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 36       | Methyl tert-butyl ether                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 37       | Naphthalene                            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 38       | Nickel                                 | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 39       | Selenium                               | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> |
| 40       | Silver                                 | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 41       | Styrene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 42       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 43       | Tetrachloroethylene                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 44       | Toluene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>  |
| 45       | TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )  | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,19]</sup>   |
| 46       | TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> ) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>  |

อินท

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                    | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|---|--|
| 47       | TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> ) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>                 |
| 48       | 1,2,4-Trichlorobenzene                      | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 49       | 1,1,1-Trichloroethane                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 50       | 1,1,2-Trichloroethane                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 51       | Trichloroethylene                           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 52       | 1,3,5-Trimethylbenzene                      | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 53       | Vanadium                                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                       |
| 54       | Vinyl chloride                              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 55       | m-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 56       | o-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 57       | p-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 58       | Xylene (Total)                              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 59       | Zinc  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                       |

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *Sample*



19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3mg/l

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท ศิลาช่างเผือกแก้วสตุกก่อสร้าง (2535) จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 พฤศจิกายน 2567

### Ambient

| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องมือ           | ผู้ผลิต             | รุ่น/แบบ    | หมายเลขเครื่อง | วันที่สอบเทียบ    |
|----------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|-------------------|
| 1        | TSP High-volume No. A10  | Thermo Andersen     | HIVOL-BBCBE | 1504           | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 2        | TSP High-volume No. A9   | Thermo Andersen     | HIVOL-BBCBE | 102910701      | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 3        | TSP High-volume No. B3   | Local               | HIVOL-BBCBE | -              | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 4        | High volume PM-10 No. 20 | Thermo Scientific   | HIVOL-BMBBE | 2393           | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 5        | High-volume PM-10 No. 10 | Thermo Andersen     | HIVOL-BMBBE | -              | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 6        | High-volume PM-10 No. 1  | Thermo Andersen     | HIVOL-BMBBE | 4550           | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 7        | Orifice                  | TISCH Environmental | TE-5025A    | 3362           | 23 สิงหาคม 2567   |
| 8        | Electronic Balance       | Mettler Toledo      | AB204-S     | 1123103723     | 15 มกราคม 2567    |
| 9        | WS/WD                    | Davis Instruments   | Wizard III  | WE91016A20     | 13 สิงหาคม 2567   |
| 10       | WS/WD                    | Davis Instruments   | Wizard III  | WC60110A03     | 17 เมษายน 2567    |
| 11       | WS/WD                    | Davis Instruments   | Wizard III  | WE91016A19     | 28 สิงหาคม 2567   |
| 12       | Sound Level Meter        | Scarlet Tech        | ST-11D      | 820869         | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 13       | Sound Level Meter        | Scarlet Tech        | ST-11D      | 820860         | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 14       | Sound Level Meter        | Scarlet Tech        | ST-11D      | 820868         | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| 15       | Acoustic Calibrator      | BSWA                | CA111       | 590337         | 17 มิถุนายน 2567  |



## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
 ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
 ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 พฤศจิกายน 2567

### Ambient

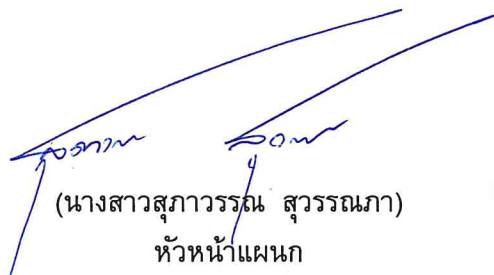
| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องมือ  | ผู้ผลิต   | รุ่น/แบบ  | หมายเลขเครื่อง | วันที่สอบเทียบ  |
|----------|-----------------|-----------|-----------|----------------|-----------------|
| 16       | Vibration Meter | Instantel | MICROMATE | UM7361         | 22 มีนาคม 2567  |
| 17       | Vibration Meter | Instantel | MICROMATE | UM13389        | 22 มีนาคม 2567  |
| 18       | Vibration Meter | Instantel | MICROMATE | UM7362         | 20 กันยายน 2567 |

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท สีลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอดูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 พฤศจิกายน 2567

### Water

| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องมือ     | ผู้ผลิต              | รุ่น/แบบ      | หมายเลขเครื่อง | วันที่สอบเทียบ    |
|----------|--------------------|----------------------|---------------|----------------|-------------------|
| 1        | pH Meter           | Waterproof           | pHTestr30     | 3066362        | 22 สิงหาคม 2567   |
| 2        | ICP-OES            | Agilent Technologies | 5100 VDV      | MY15330001     | 28 พฤศจิกายน 2566 |
|          |                    |                      |               |                | 25 พฤศจิกายน 2567 |
| 3        | AAS                | PerkinElmer          | PinAAcle 900Z | PZAS19031401   | 23 กรกฎาคม 2567   |
| 4        | Hot Air Oven       | Memmert              | UF110         | B414.0652      | 3 มกราคม 2567     |
| 5        | Electronic Balance | Mettler Toledo       | MS204S/01     | B334691537     | 15 มกราคม 2567    |
| 6        | Hot Air Oven       | Binder               | FED 115 E2    | 11-22823       | 3 มกราคม 2567     |

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
หัวหน้าแผนก





(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม