

## ภาคผนวก ข-17

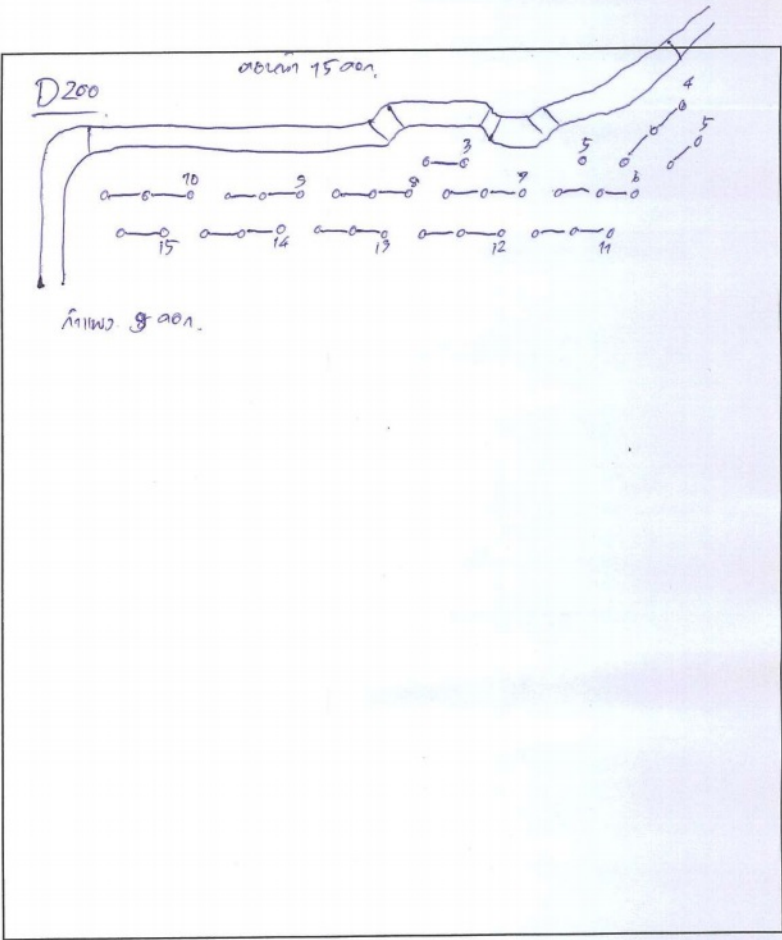
---

รายงานการออกแบบเจาะระเบิด

วันที่ 25 เดือน 01 พ.ศ. 67

| หน้างานผลิต                     |        |  |  |
|---------------------------------|--------|--|--|
| หน้างาน                         | D200   |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 37     |  |  |
| ปริมาณหิน (ตัน)                 | 11,655 |  |  |
| Pattern (เมตร*เมตร)             | 3.5x4  |  |  |
| ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)          | 10     |  |  |
| ระยะอัดระเบิด (เมตร)            | 5      |  |  |
| Sub drilling (เมตร)             | 1      |  |  |
| Stemming (เมตร)                 | 5      |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 925    |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 36.6   |  |  |
| Powder factor (Kg/t)            | 0.082  |  |  |

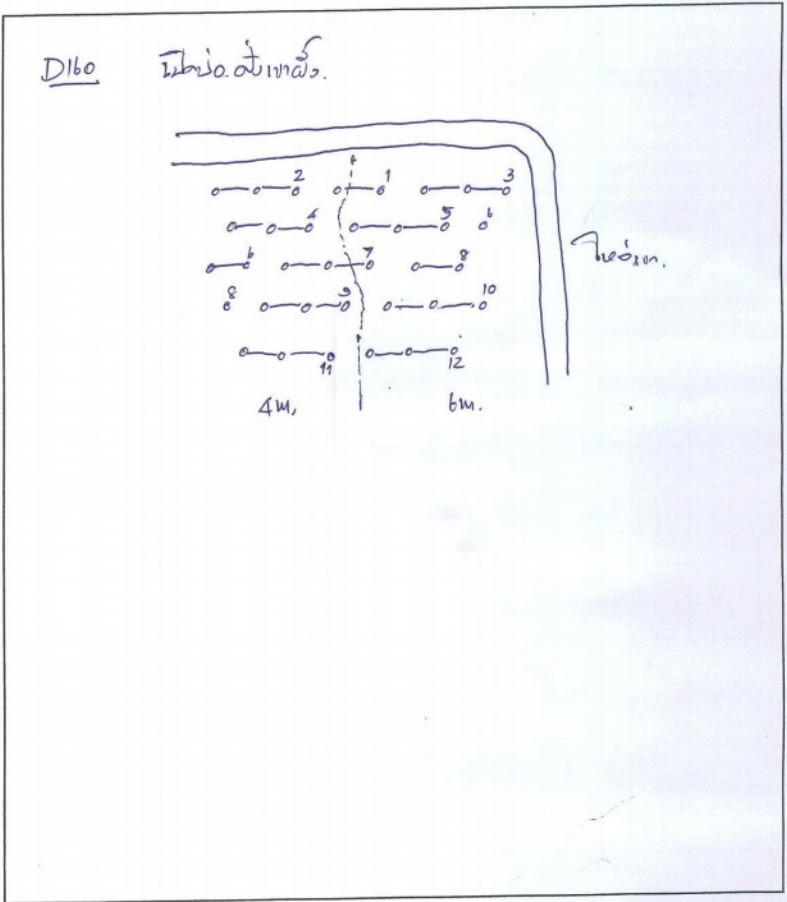
| หน้างานแก้ไข                    |      |  |  |
|---------------------------------|------|--|--|
| หน้างาน                         | D200 |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 24   |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 100  |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 2.4  |  |  |



วันที่ 19 เดือน 02 พ.ศ. 67

| หน้างานผลิต                     |       |  |  |
|---------------------------------|-------|--|--|
| หน้างาน                         | D160. |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 35    |  |  |
| ปริมาณหิน (ตัน)                 | 5,477 |  |  |
| Pattern (เมตร*เมตร)             | 3.5x4 |  |  |
| ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)          | 4/6   |  |  |
| ระยะอัดระเบิด (เมตร)            | 2/3   |  |  |
| Sub drilling (เมตร)             | 0.5   |  |  |
| Stemming (เมตร)                 | 2/3   |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 450   |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 10    |  |  |
| Powder factor (Kg/t)            | 0.083 |  |  |

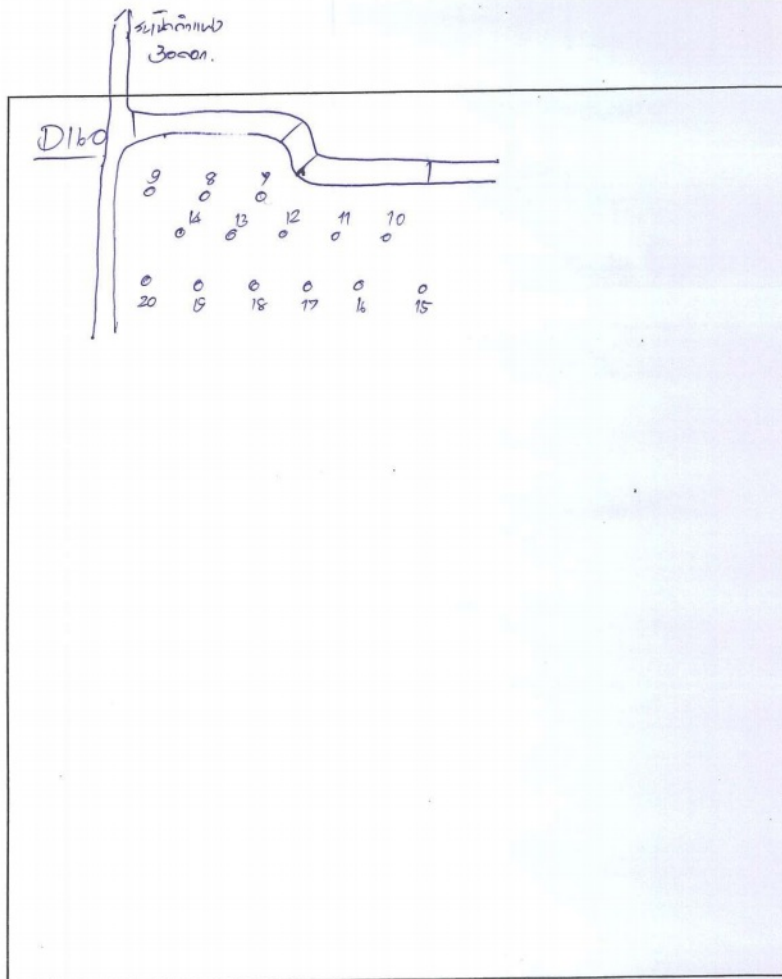
| หน้างานแก้ไข                    |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| หน้างาน                         |  |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            |  |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) |  |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     |  |  |  |



วันที่ 15 เดือน 03 พ.ศ. 67

| หน้างานผลิต                     |       |  |  |
|---------------------------------|-------|--|--|
| หน้างาน                         | D160  |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 14    |  |  |
| ปริมาณหิน (ตัน)                 | 5,040 |  |  |
| Pattern (เมตร*เมตร)             | 4x4.5 |  |  |
| ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)          | 9     |  |  |
| ระยะอัดระเบิด (เมตร)            | 5     |  |  |
| Sub drilling (เมตร)             | 1     |  |  |
| Stemming (เมตร)                 | 4     |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 300   |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 14    |  |  |
| Powder factor (Kg/t)            | 0.062 |  |  |

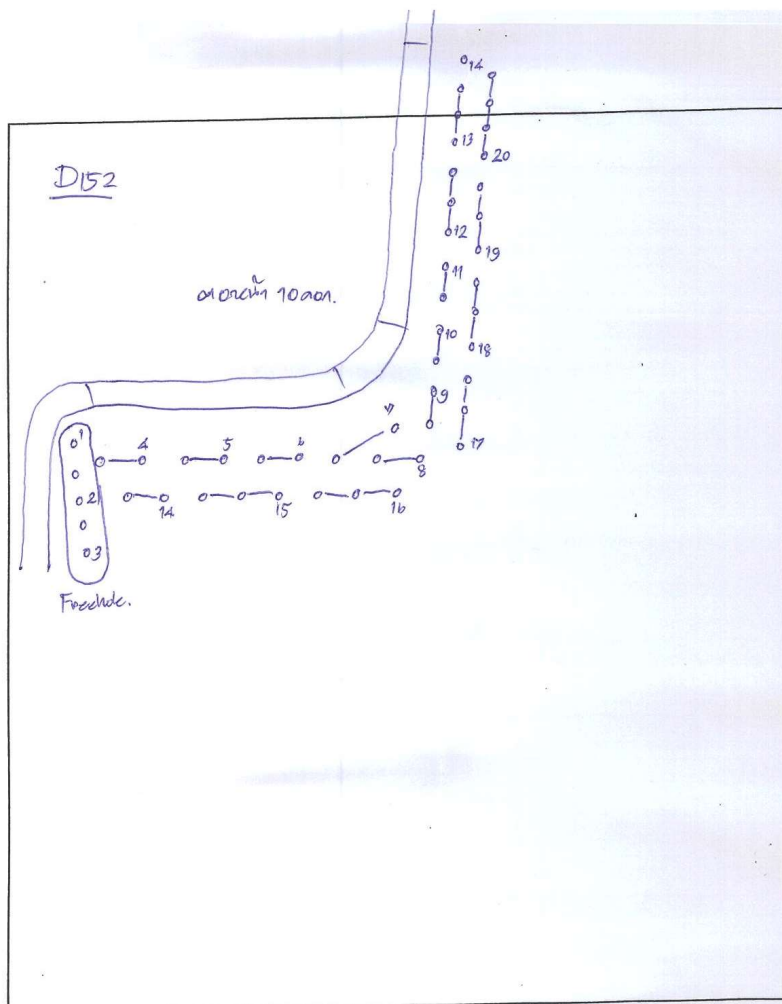
| หน้างานแก้ไขจุดใกล้หน้า         |      |  |  |
|---------------------------------|------|--|--|
| หน้างาน                         | D160 |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 30   |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 125  |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 3    |  |  |



วันที่ 10 เดือน 04 พ.ศ. 67

| หน้างานผลิต                     |        |  |          |
|---------------------------------|--------|--|----------|
| หน้างาน                         | D152   |  | Freehole |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 44     |  | 3        |
| ปริมาณหิน (ตัน)                 | 15,840 |  | -        |
| Pattern (เมตร*เมตร)             | 4x4.5  |  | -        |
| ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)          | 9      |  | 9        |
| ระยะอัดระเบิด (เมตร)            | 4.5    |  | 3        |
| Sub drilling (เมตร)             | 1      |  | -        |
| Stemming (เมตร)                 | 4.5    |  | 6        |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 960    |  | 45       |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 43     |  | 1        |
| Powder factor (Kg/t)            | 0.064  |  | -        |

| หน้างานแก้ไขจุด                 |      |  |  |
|---------------------------------|------|--|--|
| หน้างาน                         | D152 |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 10   |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 50   |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 1    |  |  |

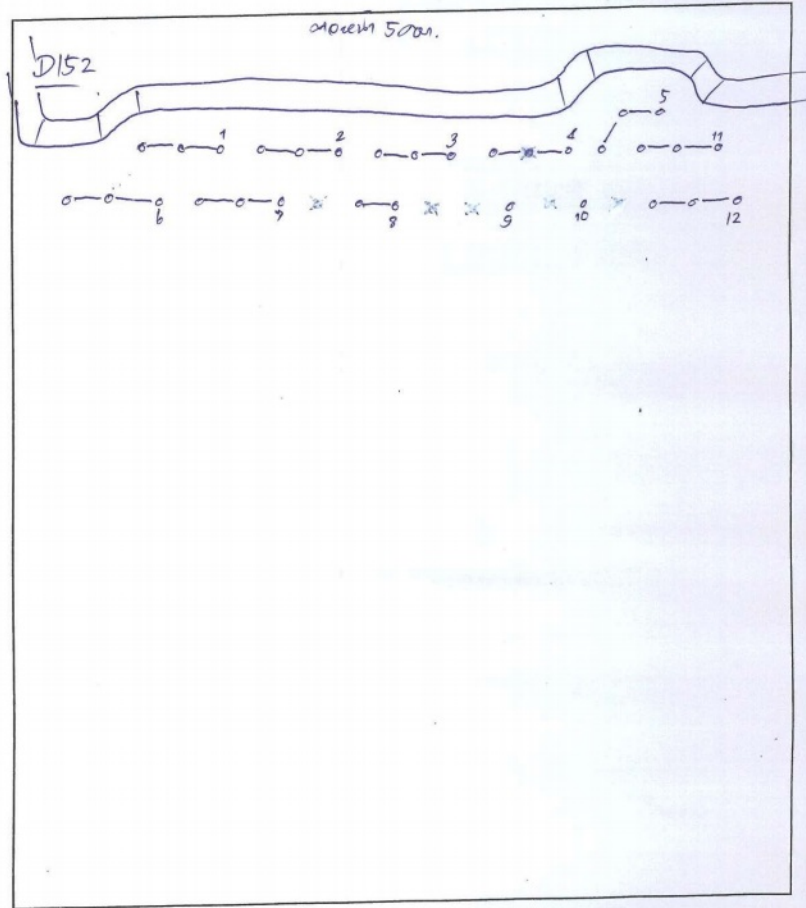




วันที่ 3 เดือน 05 พ.ศ. 67

| หน้างานผลิต                     |        |  |  |
|---------------------------------|--------|--|--|
| หน้างาน                         | D152   |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 31     |  |  |
| ปริมาณหิน (ตัน)                 | 11.160 |  |  |
| Pattern (เมตร*เมตร)             | 4x4.5  |  |  |
| ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)          | 9      |  |  |
| ระยะอัดระเบิด (เมตร)            | 5      |  |  |
| Sub drilling (เมตร)             | 1      |  |  |
| Stemming (เมตร)                 | 4      |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 800    |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 30.5   |  |  |
| Powder factor (Kg/t)            | 0.074  |  |  |

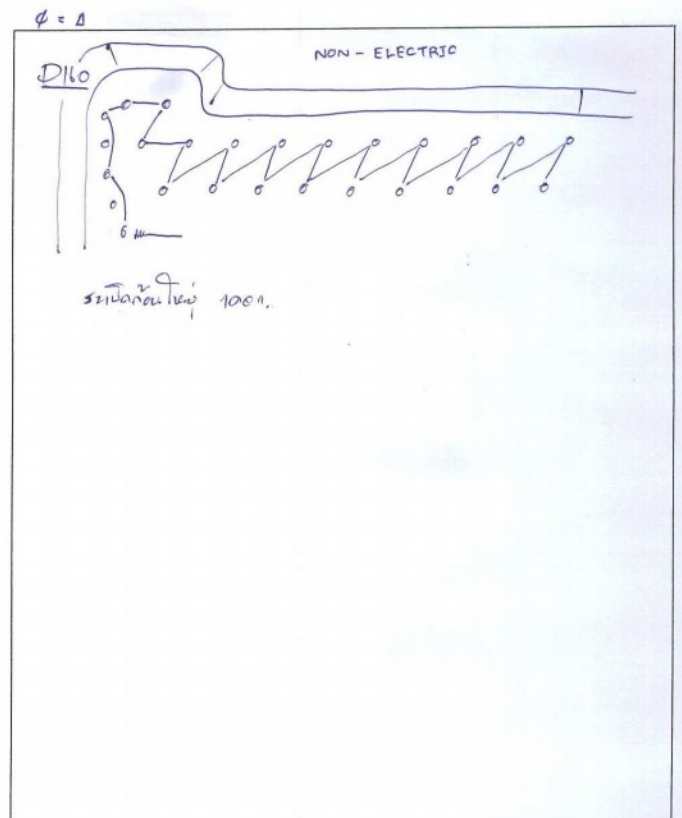
| หน้างานแก้ไข                    |      |  |  |
|---------------------------------|------|--|--|
| หน้างาน                         | D152 |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 5    |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (Kg) | 25   |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 0.5  |  |  |



วันที่ 6 เดือน 06 พ.ศ. 19

| หน้างานผลิต                     |       |  |      |
|---------------------------------|-------|--|------|
| หน้างาน                         | D160  |  | D160 |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 21    |  | 3    |
| ปริมาณหิน (ตัน)                 | 7.560 |  | -    |
| Pattern (เมตร*เมตร)             | 4x4.5 |  | -    |
| ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)          | 9     |  | 9    |
| ระยะอัดระเบิด (เมตร)            | 4.5   |  | 2.5  |
| Sub drilling (เมตร)             | 1     |  | 4.5  |
| Stemming (เมตร)                 | 4.5   |  | 6.5  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (kg) | 626   |  | 49   |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 21    |  | 3    |
| Powder factor (kg/t)            | 0.085 |  | -    |

| หน้างานแก้ไข                    |      |  |  |
|---------------------------------|------|--|--|
| หน้างาน                         | D160 |  |  |
| จำนวนหลุมเจาะ (หลุม)            | 1    |  |  |
| ปริมาณการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียม (kg) | -    |  |  |
| ปริมาณการใช้ไดนาไมต์ (แท่ง)     | 0.1  |  |  |



## ภาคผนวก ข-18

---

ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน

## รายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริง

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา พร้อมด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้รับหนังสือจาก [REDACTED] ลงวันที่ 23 มกราคม 2567 ขอเจ้าหน้าที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน เนื่องจากบริษัท เคมี่แมน จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรที่ 27328/16133 ประกอบกิจการเหมืองแร่และโรงโม่หิน ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้มีการทำเหมืองและโม่หิน ทำให้ได้รับผลกระทบจากเสียงดังจากการโม่หินและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง จึงประสงค์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแก้ไขปัญหา เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในพื้นที่ต่อไป

วันพุธที่ 31 มกราคม 2567 เวลา 13.30 น. – 16.00 น. คณะเจ้าหน้าที่ประกอบด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา พร้อมด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี [REDACTED]

พัฒนาอย่างยั่งยืน ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ เป็นผู้ให้ข้อมูล ดังนี้

1. บริษัท เคมี่แมน จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานสาขที่ตั้งอยู่เลขที่ 71 หมู่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้รับอนุญาตให้ดำเนินกิจการเหมืองแร่บนพื้นที่ตั้งสำนักงานสาขาดังกล่าว โครงการเหมืองแร่ประทานบัตรที่ 27328/16133 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 7/2549 และใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 5/2550

2. คณะผู้ตรวจสอบได้ตรวจสอบข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ประทานบัตรที่ 27328/16133 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน คุณภาพน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน



3. คณะผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน และตัวแทนบริษัทฯ ได้หารือร่วมกันและได้เสนอแนวทางการดำเนินการเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

- 3.1 เพิ่มรอบรดน้ำถนนด้านข้างโถงนาคราช (ทำทันที)
- 3.2 ติดตั้งระบบสปริงเกอร์เพิ่มเติม (ระยะเวลา 1 เดือน)
- 3.3 ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมประจำเดือนชุมชนหนองปู 93
- 3.4 ปลุกต้นไม้เพิ่มเติม

4. คณะผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน และตัวแทนบริษัทฯ ได้อ่านรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงฉบับนี้แล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานร่วมกัน

[Redacted signature area]

.....) ผู้ร้อง

.....)

.....)

.....)

.....6

.....)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

สอจ. สระบุรี

(.....) ผู้แทนบริษัทฯ

(.....)

(.....)

(.....)

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

สอจ. สระบุรี



# CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)

195/11-12 Lake Rajada Office Complex 2,  
10<sup>th</sup> -11<sup>st</sup> Floor, Rajadapisek Road, Klongtoey,  
Bangkok 10110 THAILAND

Tel: (662) 661-9734-8  
Fax: (662) 260-9176, 661-9733  
<http://www.chememan.com>

ที่ SD 053/2567

วันที่ 4 เมษายน 2567

เรื่อง รายงานความคืบหน้าตามแนวทางการดำเนินการเพิ่มเติมจากรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6

อ้างถึง รายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริง ณ วันที่ 31 มกราคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริง

2. รายงานความคืบหน้าตามแนวทางการดำเนินการเพิ่มเติม

3. รายงานการประชุมคณะกรรมการชุมชน ชุมชนหนองปู 93 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2567

ด้วยวันพุธที่ 31 มกราคม 2567 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี พร้อมผู้ร้องเรียนและคณะผู้ร่วมตรวจสอบ ได้เข้าตรวจสอบข้อเท็จจริง ณ บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) กรณีเสียงดังจากการโม่หินและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง จึงได้หารือร่วมกันและได้เสนอแนวทางให้บริษัทฯ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) จึงขอจัดส่งรายงานความคืบหน้าตามแนวทางการดำเนินการเพิ่มเติมจากรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์



## รายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริง

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา พร้อมด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้รับหนังสือจาก [REDACTED] ลงวันที่ 23 มกราคม 2567 ขอเจ้าหน้าที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน เนื่องจากบริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรที่ 27328/16133 ประกอบกิจการเหมืองแร่และโรงโม่หิน ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับทิมขาว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้มีการทำเหมืองและโม่หิน ทำให้ได้รับผลกระทบจากเสียงดังจากการโม่หินและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง จึงประสงค์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแก้ไขปัญหา เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในพื้นที่ต่อไป

วันพุธที่ 31 มกราคม 2567 เวลา 13.30 น. – 16.00 น. คณะเจ้าหน้าที่ประกอบด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา พร้อมด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี [REDACTED]

1. บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานสาขที่ตั้งอยู่เลขที่ 71 หมู่ 10 ตำบลทับทิมขาว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้รับอนุญาตให้ดำเนินกิจการเหมืองแร่บนพื้นที่ตั้งสำนักงานสาขาดังกล่าว โครงการเหมืองแร่ประทานบัตรที่ 27328/16133 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 7/2549 และใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 5/2550

2. คณะผู้ตรวจสอบได้ตรวจสอบข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ประทานบัตรที่ 27328/16133 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน คุณภาพน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน




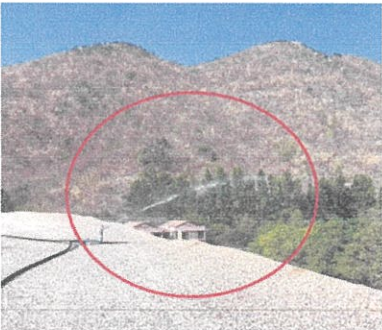
- 3.1 เพิ่มรอบรดน้ำถนนด้านข้างโถังนาคราช (ทำทันที)
- 3.2 ติดตั้งระบบสปริงเกอร์เพิ่มเติม (ระยะเวลา 1 เดือน)
- 3.3 ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมประจำเดือนชุมชนหนองปู 93
- 3.4 ปลุกต้นไม้เพิ่มเติม

[illegible]


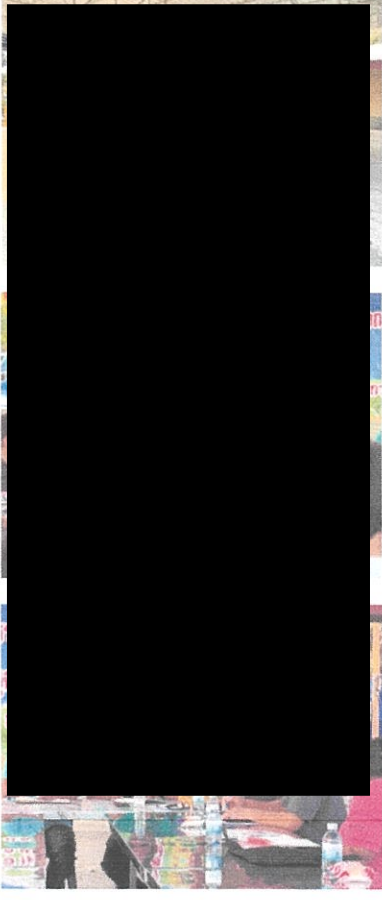
**๕๐๑. ธาระบุรี**

សង្គ. ឥន្ទ្របុរិ

## รายงานความคืบหน้าตามแนวทางการดำเนินการเพิ่มเติม

| ลำดับ | รายการ                                 | ความคืบหน้าการดำเนินการ  | สถานะ   |
|-------|--|--|---|
| 1     | เพิ่มรอบรถน้ำถนนด้านข้าง<br>โค้งนาคราช | จัดตารางการเดินรถบรรทุกน้ำ<br>(ความจุ้น้ำขนาด 12 ลบ.ม.) พรมพื้นที่<br>ถนนข้างโค้งนาคราช วันละ 2 เที่ยว<br>(ช่วงเช้า และ ช่วงบ่าย)  | ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว<br><br>                             |
| 2     | ติดตั้งระบบสปริงเกอร์<br>เพิ่มเติม     | เดินท่อน้ำขนาด 110 มม. ลด<br>ขนาดบริเวณหัวสปริงเกอร์เหลือ<br>63 มม. เพื่อเพิ่มแรงดัน และใช้ปั้มน้ำ<br>ที่ความแรง 5.5 Bar. ทำให้ได้รัศมี<br>สปริงเกอร์ประมาณ 20-30 ม. ในการ<br>พรมพื้นที่ | ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว<br>- <u>บริเวณกองหิน</u><br><br> |



| ลำดับ      | รายการ  | ความคืบหน้าการดำเนินการ   | สถานะ   |
|------------|---|---|---|
| 2<br>(ต่อ) | ติดตั้งระบบสปริงเกอร์<br>เพิ่มเติม (ต่อ)            |   | <p>- บริเวณทางขึ้นเหมือง</p>     |
| 3          | ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม<br>ประจำเดือนชุมชนหนองปู 93 | ฝ่ายชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์<br>ร่วมกับฝ่ายสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ<br>เข้าร่วมประชุมประจำเดือนชุมชน<br>หนองปู 93 ในวันที่ 6 มีนาคม 2567 | <p>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</p>  |

| ลำดับ | รายการ              | ความคืบหน้าการดำเนินการ  | สถานะ                |
|-------|---------------------|--|----------------------|
| 4     | ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม | วางแผนปลูกต้นไม้ประดับพื้นที่<br>หรือต้นยูคาลิปตัสเพิ่มเติมบริเวณรอบ<br>พื้นที่โครงการในช่วงเดือนเมษายนถึง<br>พฤษภาคม 2567 | อยู่ระหว่างดำเนินการ |

สำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง



รายงานการประชุมคณะกรรมการชุมชน  
ชุมชนหนองปู 93  
เทศบาลเมืองทับกวาง อำเภอโคกไทย จังหวัดสระบุรี  
ครั้งที่ 2/ 2567  
วันที่ 6 เดือนมีนาคม 2567  
ณ ที่ทำการชุมชนหนองปู 93 (วัดอานาคราช)

ผู้มาประชุม

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1. |  | ตำแหน่ง ประธานกรรมการ                                  |
| 2. |  | ตำแหน่ง รองประธานกรรมการ.                              |
| 3. |  | ตำแหน่ง เลขานุการ                                      |
| 4. |  | ตำแหน่ง เกรียงอุทิศ                                    |
| 5. |  | ตำแหน่ง กรรมการฝ่ายป้องกันและรักษาความ<br>สงบเรียบร้อย |
| 6. |  | ตำแหน่ง กรรมการฝ่ายสวัสดิการและสังคม                   |
| 7. |  | ตำแหน่ง กรรมการฝ่ายสาธารณสุขและ<br>สิ่งแวดล้อม         |
| 8. |  | ตำแหน่ง กรรมการฝ่ายพัฒนา                               |
| 9. |  | ตำแหน่ง กรรมการฝ่ายการศึกษา                            |

ผู้ไม่มาประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. |  | ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3                           |
| 2. |  | ตำแหน่ง ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาอย่างยั่งยืน |
| 3. |  | ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์                      |
| 4. |  | ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายสิ่งแวดล้อม                         |
| 5. |  | ตำแหน่ง พนง.บ.เคมีแมน                               |
| 6. |  | ตำแหน่ง พนง.บ.เคมีแมน                               |
| 7. |  | ตำแหน่ง พนง.บ.เคมีแมน                               |
| 8. |  | ตำแหน่ง พนง.บ.เคมีแมน                               |



9.  
10.  
11.  
12.

ตำแหน่ง พนง.บ.เคมีแมน  
ตำแหน่ง พนง.บ.เคมีแมน  
ตำแหน่ง อสม.  
ตำแหน่ง ชาวบ้าน

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

### วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ปร.สำนวน 1.1. เรื่องเชิญประชาชนร่วมลงทะเลเบียน เพื่อนำสุนัขและแมว มาให้บริการทำหมัน ผ่านระบบคิวอาร์โค้ดที่ทางเทศบาลจัดทำขึ้น โดยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการจัดทำโครงการ มี 3 วัน ดังต่อไปนี้

วันที่ 15 มีนาคม 2567 ณ อาคารเอนกประสงค์เทศบาลเมืองทับกวาง

วันที่ 19 มีนาคม 2567 ณ วัดบำเพ็ญบุญบ้านไทย หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง

วันที่ 22 มีนาคม 2567 ณ อาคารเอนกประสงค์บริเวณอ่างน้ำใจ หมู่ที่ 2 ต.ทับกวาง

โดยการลงทะเบียนใช้ระบบคิวอาร์โค้ดทั้งหมด

1.2. เรื่องการขอยกใบไม้และกิ่งไม้เนื่องด้วยเทศบาลเมืองทับกวางได้รับการประสานงานจากนักวิชาการ บ.ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ร่วมมือกันขับเคลื่อนเมืองสระบุรีคาร์บอนต่ำ ในด้านพลังงานเชื้อเพลิงโครงการขอยกใบไม้และกิ่งไม้ โดยมีแบบสำรวจข้อมูลเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมโครงการขอยกใบไม้และกิ่งไม้ โดยส่งแบบสำรวจภายในวันที่ 15 มีนาคม 2567 เกษตรกร หรือท่านใด สนใจมารับเอกสารได้ที่ ประธานชุมชนได้

มติที่ประชุม รับทราบ

### วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ปร.สำนวน 2.1 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้วประจำเดือนครั้งที่ 1

มติที่ประชุม รับรองการประชุม

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง (ถ้ามี)

ปร.สำนวน 3.1.จากที่มีชาวบ้านเข้าร้องเรียนอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากบริษัทเคมีแมนจำกัด มหาชน ทางชุมชนจึงเชิญคณะทำงานของบริษัทเคมีแมน เข้ามาชี้แจงถึงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น เชิญครับ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ฝ่ายพัฒนา  
อย่างยั่งยืน บริษัทเคมีแมน จำกัด มหาชน ขอชี้แจงเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น เนื่องจากตอนเกิดปัญหาฝุ่นเป็นหน้าหนาว ในตำบลทับกวางของเรามีกระแสลมแรง ทางเราไม่เคยนั่งนอนใจ เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น PM2.5 หรืออื่นๆที่เกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในโรงงานหรือ รถขนส่งสินค้า หากทางชุมชนเห็นปัญหาเกิดขึ้นจากทางด้านใดก็สามารถ

แจ้งปัญหาเข้ามาที่บริษัทได้ ส่วนทางที่แจ้งปัญหานั้น ทางเราจะให้น้องที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้อธิบาย ผลการปฏิบัติงานว่าได้ปฏิบัติด้านใดแล้วบ้าง

บริษัทเคมีแมน สิ่งแวดล้อม รับผิดชอบชี้แจงผลการปฏิบัติงาน หลังจากที่เข้าประชุม ได้จัดทำ

- 1.สเปรย์น้ำกองหิน ตรงเส้นทางขึ้นหน้าเหมือง เพิ่มจุดติดสปริงเกอร์ ในการรคกองหิน
- 2.ส่วนที่เป็นถนนใช้รถบรรทุกน้ำ รดน้ำตามถนน และเพิ่มรอบพรมรดน้ำรอบๆเหมือง ทั้งสองที่ ทั้งบนเหมือง และส่วนสำนักงานด้านล่าง
- 3.ส่วนต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเพื่อคักฝุ่น ขออนุญาตปลูกช่วงฤดูฝน ในช่วงเดือนพฤษภาคม

ก็ตรงตามที่ตกลงกันไว้ในข้อตกลง

ผมขอพูดครับ ผมดีใจนะครับที่ทางบริษัทลงมากด้วยตัวเอง ผู้บริหารมาเอง ผมเห็นด้วยครับ ที่ต้นไม้ปลูกตอนนี้ไม่ได้เพราะเป็นหน้าแล้ง และขอขอบคุณที่ส่งวิดีโอที่ดำเนินงานแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นบางส่วนให้ผม อยากให้เป็นระบบจัดการฝุ่นเป็นระบบที่ดีกว่านี้ ดียิ่งขึ้น แต่ปัญหาฝุ่นที่เกิดขึ้นก็มีเยอะขึ้นจึงอยากฝาก ให้จัดการแบบต่อเนื่อง

ถนนใน โรงงานทุกพื้นที่ผมพยายามจะปรับเปลี่ยนเป็นลาดยางเพื่อจะได้ไม่ลดฝุ่นที่เกิดจากการขนส่งด้วยครับ

ผมเคยทำงานบริษัทปูนแห่งหนึ่งเปลี่ยนถุง ที่ใช้ในการโหลปูน หิน ถ้าถุงรั่วจะมีฝุ่นปริมาณมากทางบริษัทได้ทำการเปลี่ยนบ่อยขนาดไหนครับ

ครับถุงลมยาวๆ แบบที่ใช้เราก็มีการตรวจสอบการใช้งาน และเปลี่ยน ปีหนึ่งหลายพันใบครับ เพื่อลดการเกิดฝุ่นครับผม

ผมยอมรับครับว่าทับทวนเรามีบริษัทที่ทำการที่ทำให้เกิดฝุ่นเยอะ และตอนนี้มีคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด เรื่องปัญหาการเผาทำให้เกิดฝุ่นควัน เป็นวิกฤตระดับประเทศ เราไม่อยากจะโทษใคร หรือบริษัทใดบริษัทหนึ่ง จะปล่อยหรือไม่ปล่อยฝุ่นหรือควัน ต่าง ๆ แต่ขอให้เข้าใจชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบด้วยครับ หากมีการปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักร หรือใดๆ ที่เกิดฝุ่น ควันที่อาจเป็นพิษ ก็ขอให้แจ้งคณะกรรมการ และชาวบ้านด้วย.

ชุมชนหนองปู มีคนพิการ ผู้ป่วยติดเตียง ทางบริษัทมีนโยบายที่ช่วยเหลืออย่างไรบ้างคะ พนง.บ.เคมีแมน ทางบริษัทได้ช่วย ร่วมกับทางเทศบาลเมืองทับทวน ผ่านทางฝ่ายกองสาธารณสุขกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ท่านนายกสมหมาย แดงประเสริฐ ได้เสนอของบประมาณจัดสรรเพื่อช่วยเหลือ

ก็ยังไม่ครอบคลุมเพราะไม่ตรงตามที่ผู้ป่วยหรือผู้พิการร้องขอความช่วยเหลือ แต่ก็เข้าใจที่จะช่วย สอบถามเรื่องทุนการศึกษาคะ

ทางบริษัทเรามีการมอบทุนการศึกษาให้กับทางโรงเรียนนิคมทับทวนสงเคราะห์ 1 โดยมอบให้คุณครูทางโรงเรียน เป็นผู้คัดเลือกเด็กที่มีคุณสมบัติ เรียนดี ขาดงานเพื่อจัดสรรทุนให้ครับ

..... บัณฑิต ปวช. , และปวส. มีทุนแยกมัยค่ะ  
..... เรื่องทุนเรียน ช่วงอายุ 18 ปี เราเพิ่งจะทำให้กับหนู 10 ทางผู้ใหญ่บุญมี วาทชัยสงค์ เป็น  
ผู้ดูแลและคัดเลือกให้กับผู้เรียนดีและยากจน แต่มีข้อแม้เรื่องถ้าได้รับทุนจากทางโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 1 อยู่แล้ว  
ก็ไม่สามารถรับทุนนี้ได้ แต่ผมก็จะรับไว้พิจารณา

..... ถ้ามีทุนให้จนจบ ปวส.ก็จะแบ่งเบาภาระให้กับทางผู้ปกครองได้มากเลยครับ และถ้าใน  
ชุมชนหนองปู ก็ปฏิเสธไม่ได้ว่าทางนี้ไม่ได้รับผลกระทบจากทางโรงงานนะครับ ฝากดูเรื่องผู้ด้อยโอกาส และเรื่อง  
ทุนการศึกษาด้วยครับ

..... เกี่ยวผมดูเรื่อง โครงสร้างของทางกองทุน พิจารณาเป็นเรื่องๆนะครับ  
..... ชุมชนมีการตั้งกลุ่มอาชีพ หรือทำอาชีพเสริมด้านใดบ้างคะทางบริษัทเรามีการอบรมกลุ่ม  
อาชีพ และได้จัดที่สำหรับจัดจำหน่ายสินค้า ถ้าชาวบ้านหรือทาง ชุมชนต้องการฝึกอาชีพใดทางบริษัทยินดีให้การ  
สนับสนุน ทางบริษัทมีการฝึกอบรม ที่ได้ฝึกอบรมไปแล้วเช่น

- 1.การเลี้ยงจิ้งหรีด(โปรตีนทางเลือก)
- 2.น้ำพริกจิ้งหรีด
- 3.หน่อไม้เต้าเจี้ยว
- 4.ขนมหน่อไม้

..... และตอนเดือนนี้ทางบริษัทกำลังจะฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำถ่าน ไร่คว้น ถ้าสนใจเข้าร่วมฝึกอาชีพ  
กับทางเราได้ค่ะ

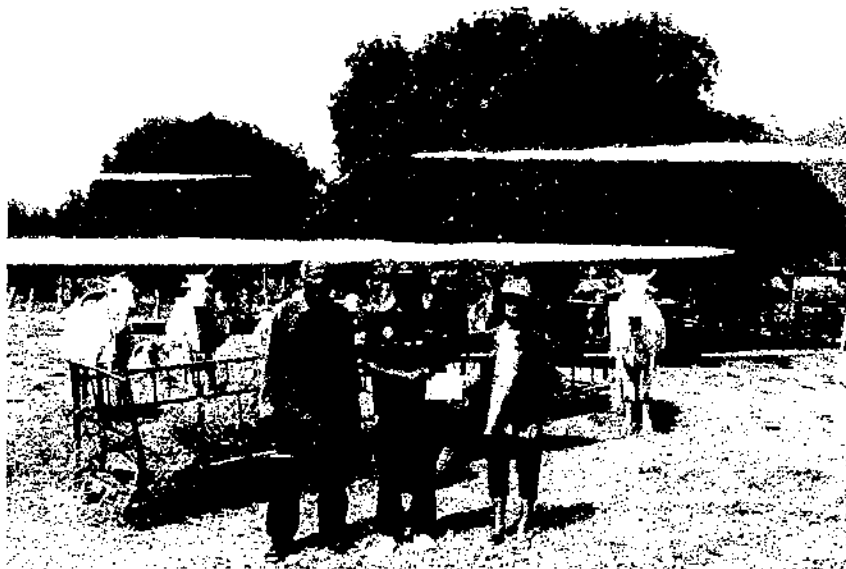
..... มีตลาดรองรับสินค้าหลังจากฝึกอบรมรีเปล่าค่ะ  
..... เราจะพยายามหาตลาดให้ อย่างตอนนี้ที่ไร่สุวรรณ ทางเคมีแมนร่วมกับทางมหาวิทยาลัยเกษตร  
สนับสนุนสร้างร้านค้าไว้เพื่อรองรับผลิตภัณฑ์จากทางชุมชน เพื่อไปวางจำหน่าย แต่ส่วนใหญ่ทางชุมชนอบรมแล้ว  
ไม่ได้จัดทำต่อเลยยังไม่มีสินค้าที่ไปวางจำหน่าย แต่ทางเรายังไม่ละความพยายาม พยายามจะหาอาชีพที่ทุกท่านอยาก  
เรียน และเราได้ทำสัญญากับทางมหาวิทยาลัยเกษตรเป็นจำนวน 8 ปีเพื่อจะรองรับเป็นที่ฝึกอาชีพให้กับทางชุมชน  
เราพร้อมสนับสนุน การอบรม เรื่องแพคเกจ การจัดจำหน่าย เราพร้อมที่จะสนับสนุนการทุกด้านค่ะ ขอ  
แต่มีผู้สนใจติดต่อมา ค่ะ

มติที่ประชุม รับทราบ



4.1 ผลการปฏิบัติงานเรื่องที่ 1

รายใหม่ [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 รับรองเกษตรกร  
บ้านเลขที่ 270 หมู่ 9 ต.ทับกวาง จันทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม



มติที่ประชุม รับทราบ

#### 4.2 ผลการปฏิบัติงานเรื่องที่ 2

คณะกรรมการชุมชนร่วมกับอสม. ชุมชนหนองปู 93 ดำเนินกิจกรรมคัดกรองผู้ที่มีภาวะเสี่ยงโรคเบาหวาน



มดทิพย์ประทุม รับทราบ

#### 4.3 ผลการปฏิบัติงานเรื่องที่ 3

เข้าร่วมประชุม กม.ร่วมกับ



มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

[REDACTED] เนื่องจากทางชุมชนหนองปู มีเรื่องความต้องการเร่งด่วน

1.1 เรื่องน้ำประปาชุมชนชำรุค : บ่อ จึงอยากจะขอใช้งบฉุกเฉิน เพื่อขอล้างแซมเป็ญ มาใช้สำหรับบ่อของโครงการประชุมที่เป็นหอถังเดิม เพื่อกระจายน้ำไปแบ่งเบาภาระถังที่ชำรุค

[REDACTED] ผมเข้าใจว่าปีนี้จะพบกับปัญหาความแห้งแล้งมาก ในส่วนของงบฉุกเฉินของกองทุน ผมต้องปรึกษาหารือกับทางท่านกำนันศักดิ์ชัย ภาษี และต้องแจ้งกับทางบริษัท แต่เบื้องต้น ผมขอให้ทางชุมชน จัดทำใบเสนอราคาของถังแซมเป็ญด้วยครับ

[REDACTED] ผมจะประสานงานทางช่างเลิศ เพื่อขอใบเสนอราคา และงบประมาณในการรื้อถอนหอถังสูง และติดตั้งถังแซมเป็ญ ให้ครับ

[REDACTED] ปกติทางชุมชนใช้น้ำจากทางโครงการประปาชุมชนเป็นหลัก ทางชุมชนหนองปู 93 มีน้ำประปาจำนวน 4 ถัง และตอนนี้ชำรุค 1 ถัง ขอฝากทางบริษัทเคมีแมนพิจารณาด้วยนะคะ

มติที่ประชุม รับทราบและรอดำเนินการพิจารณา

1.2 เรื่องกลิ่นจากรถบรรทุก ที่บรรทุกขยะ และมาจอดในพื้นที่ชุมชนหนองปู 93 เรื่องนี้ผมผู้ใหญ่ ประคินฐ์ ได้รับแจ้งจากทางคณะกรรมการชุมชนในวันที่ประชุมกม. ว่าได้มีรถเข้ามาจอดในพื้นที่ มี 2 จุด ทางผมมีการจัดตรวจตามชุมชน และจะดำเนินการให้สาธารณสุขตรวจสอบให้ครับ

มติที่ประชุม รับทราบและรอดำเนินการพิจารณา

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ทิพย์วรรณ เรื่องกิจกรรมทางวัดป่าเพ็ญบุญบ้านไทย ทอดผ้าป่าสมทบทุนจัดซื้อที่ดินวัด จัดขึ้นในวันที่ 14 เมษายน 2567 มีการถวายภัตตาหารเพลพระภิกษุ ทรงน้ำพระภิกษุ และผู้สูงอายุในชุมชน จึงเรียนเชิญร่วมทำบุญ และจัดทำโรงทาน ในวันดังกล่าวค่ะ

มติที่ประชุม รับทราบ

ปฐ.ธำนวย : ทางชุมชนหนองปู 93 ต้องขอขอบคุณ ทางบริษัทเคมีแมนจำกัด มหาชน ,

[REDACTED] , คณะกรรมการชุมชน และประชาชนที่มาร่วมประชุมในวันนี้

เลิกประชุมเวลา 18.00 น.

(

[REDACTED]  
ตำแหน่ง เสร็จณัฐิก

ผู้จัดรายงานการประชุม

[REDACTED]  
ตำแหน่ง ประธานกรรมการ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง                           | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|-------|--------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 1     |              | ศิริสม ภาว                        |         |          |
| 2     |              | ศิริสม ภาว                        |         |          |
| 3.    |              | กมลพร                             |         |          |
| 4.    |              | พญ. น. ธิษ                        |         |          |
| 5.    |              | นางสาวเกรียงกมล นัธการ วิชาญ      |         |          |
| 6.    |              | 10 กิ่งฟ้า นัธ. วิชาญ<br>น. วิชาญ |         |          |
| 7.    |              | พญ. ฝ่ายรัศมิ์ สัมพันธ์           |         |          |
| 8.    |              | พ. วิชาญ                          |         |          |
| 9.    |              | ศก. วิชาญ                         |         |          |
| 10.   |              | ศิริสม ภาว                        |         |          |
| 11.   |              | ศิริสม ภาว                        |         |          |
| 12.   |              | พญ. วิชาญ                         |         |          |
| 13.   |              | พญ. วิชาญ                         |         |          |
| 14.   |              | พญ. วิชาญ                         |         |          |
| 15.   |              | พญ. วิชาญ                         |         |          |
| 16.   |              | พญ. วิชาญ                         |         |          |
| 17.   |              | กมลพร                             |         |          |
| 18.   |              | กมลพร                             |         |          |
| 19.   |              | กมลพร                             |         |          |
| 20.   |              | อสม.                              |         |          |
| 21.   |              | อ. วิชาญ                          |         |          |



# ภาพถ่ายการประชุมคณะกรรมการชุมชนหนองปู 93

วันที่ 6 เดือนมีนาคม พ.ศ.2567

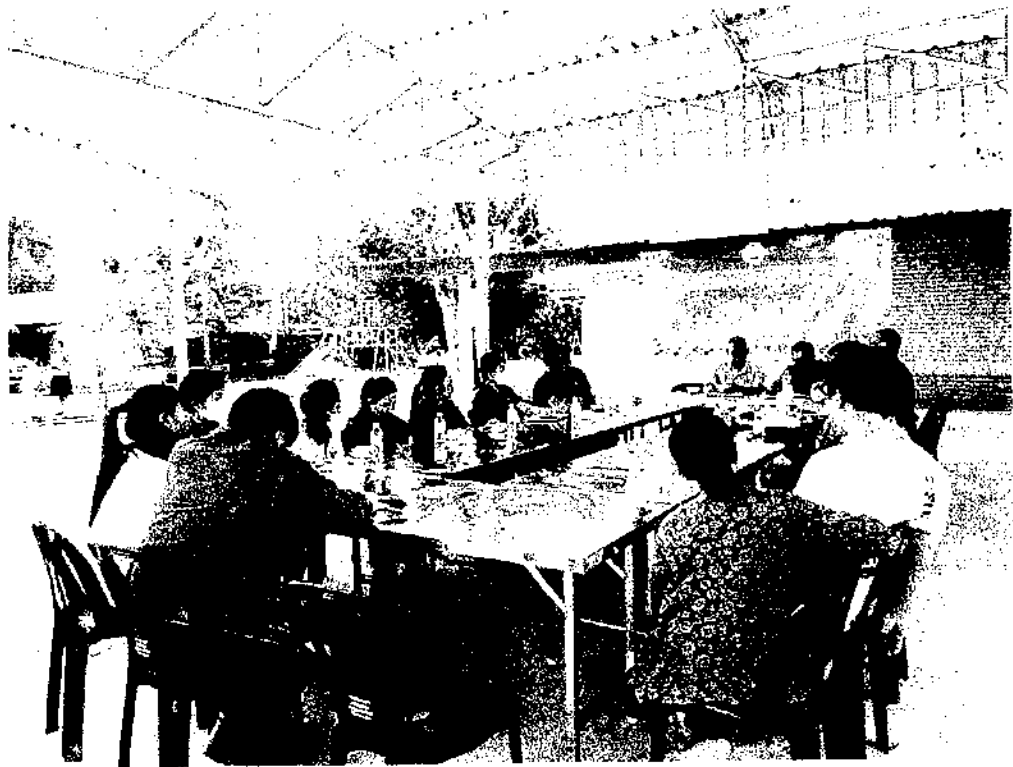
ณ ที่ทำการชุมชนหนองปู 93 (วัดอัมมราช)



ภาพถ่ายการประชุมคณะกรรมการชุมชนหนองปู 93

วันที่ 6 เดือนมีนาคม พ.ศ.2567

ณ ที่ทำการชุมชนหนองปู 93 (วัดจันทาราช)



## ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

## ภาคผนวก ค-1

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 71 MOO 10 TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2661 9734-8 e-mail : nitip@chememan.com  
**SAMPLING SOURCE** : TUBKWANG MINE 71 MOO 10, TUBKWANG, KAENGKHOI, SARABURI 18260.  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\*  
**SAMPLING BY** : MR AUSADAWUT YONSIRI  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT  
**RECEIVED DATE** : MARCH 25, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 25-28, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U027489  
**WORK NO.** : 2023-009185  
**ANALYSIS NO.** : T24AG208-0001 - T24AG208-0003

| PARAMETER                    | UNIT              | METHOD OF ANALYSIS               | RESULT                               |                     |                      |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
|                              |                   |                                  | บริเวณหน้าสำนักงานโรงแต่งแร่ห้วยขวาง |                     |                      |
|                              |                   |                                  | *<br>T24AG208-0001                   | **<br>T24AG208-0002 | ***<br>T24AG208-0003 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE  | mg/m <sup>3</sup> | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.296                                | 0.139               | 0.095                |
| PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm) | mg/m <sup>3</sup> | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.062                                | 0.037               | 0.024                |
| <b>SAMPLE CONDITION</b>      |                   |                                  | COMPLETE                             | COMPLETE            | COMPLETE             |

### REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MARCH 17, 2024 TO 09:00 HOUR ON MARCH 18, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MARCH 18, 2024 TO 09:00 HOUR ON MARCH 19, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MARCH 19, 2024 TO 09:00 HOUR ON MARCH 20, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024





## ANALYSIS REPORT

|                            |   |                        |                                 |
|----------------------------|---|------------------------|---------------------------------|
| <b>CUSTOMER NAME</b>       | : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED                               | <b>RECEIVED DATE</b>   | : MARCH 25, 2024                |
| <b>ADDRESS</b>             | : 71 MOO 10 TABKWANG KAENGKHOI SARABURI 18260                   | <b>ANALYTICAL DATE</b> | : MARCH 25-28, 2024             |
| <b>CONTACT INFORMATION</b> | : TEL : 0 2661 9734-8 e-mail : nitip@chememan.com               | <b>ISSUE DATE</b>      | : APRIL 2, 2024                 |
| <b>SAMPLING SOURCE</b>     | : TUBKWANG MINE 71 MOO 10, TUBKWANG, KAENGKHOI, SARABURI 18260. | <b>REPORT NO.</b>      | : 2024-U027491                  |
| <b>SAMPLE TYPE</b>         | : AMBIENT   | <b>WORK NO.</b>        | : 2023-009185                   |
| <b>SAMPLING DATE</b>       | : *, **, ***  | <b>ANALYSIS NO.</b>    | : T24AG208-0004 - T24AG208-0006 |
| <b>SAMPLING TIME</b>       | : *, **, ***  |                        |                                 |
| <b>SAMPLING BY</b>         | : MR AUSADAWUT YONSIRI  |                        |                                 |
| <b>ANALYZED BY</b>         | : MISS JETJARIN TUMSA-AT  |                        |                                 |

| PARAMETER                    | UNIT              | METHOD OF ANALYSIS               | RESULT              |                     |                      |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                              |                   |                                  | สถาบันวิจัยหันทกวาง |                     |                      |
|                              |                   |                                  | *<br>T24AG208-0004  | **<br>T24AG208-0005 | ***<br>T24AG208-0006 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE  | mg/m <sup>3</sup> | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.058               | 0.074               | 0.050                |
| PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm) | mg/m <sup>3</sup> | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.024               | 0.033               | 0.013                |
| SAMPLE CONDITION             |                   |                                  | COMPLETE            | COMPLETE            | COMPLETE             |

### REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 17, 2024 TO 08:30 HOUR ON MARCH 18, 2024.

\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 18, 2024 TO 08:30 HOUR ON MARCH 19, 2024.

\*\*\* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 19, 2024 TO 08:30 HOUR ON MARCH 20, 2024.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 71 MOO 10 TABKWANG KAENGKHOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2661 9734-8 e-mail : nitip@chememan.com  
**SAMPLING SOURCE** : TUBKWANG MINE 71 MOO 10, TUBKWANG, KAENGKHOI, SARABURI 18260.  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT **RECEIVED DATE** : MARCH 25, 2024  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\* **ANALYTICAL DATE** : MARCH 25-28, 2024  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\* **ISSUE DATE** : APRIL 2, 2024  
**SAMPLING BY** : MR AUSADAWUT YONSIRI **REPORT NO.** : 2024-U027492  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT **WORK NO.** : 2023-009185  
**ANALYSIS NO.** : T24AG208-0007 - T24AG208-0009

| PARAMETER                    | UNIT              | METHOD OF ANALYSIS               | RESULT             |                     |                      |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
|                              |                   |                                  | ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา  |                     |                      |
|                              |                   |                                  | *<br>T24AG208-0007 | **<br>T24AG208-0008 | ***<br>T24AG208-0009 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE  | mg/m <sup>3</sup> | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.077              | 0.068               | 0.064                |
| PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm) | mg/m <sup>3</sup> | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.034              | 0.028               | 0.018                |
| <b>SAMPLE CONDITION</b>      |                   |                                  | COMPLETE           | COMPLETE            | COMPLETE             |

### REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MARCH 17, 2024 TO 09:30 HOUR ON MARCH 18, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MARCH 18, 2024 TO 09:30 HOUR ON MARCH 19, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON MARCH 19, 2024 TO 09:30 HOUR ON MARCH 20, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 71 MOO 10 TABKWANG KAENGKHOI SARABURI 18260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2661 9734-8 e-mail : nitip@chememan.com  
**SAMPLING SOURCE** : TUBKWANG MINE 71 MOO 10, TUBKWANG, KAENGKHOI, SARABURI 18260.  
**SAMPLE TYPE** : AMBIENT **RECEIVED DATE** : MARCH 25, 2024  
**SAMPLING DATE** : \*, \*\*, \*\*\* **ANALYTICAL DATE** : MARCH 25-28, 2024  
**SAMPLING TIME** : \*, \*\*, \*\*\* **ISSUE DATE** : APRIL 2, 2024  
**SAMPLING BY** : MR AUSADAWUT YONSIRI **REPORT NO.** : 2024-U027493  
**ANALYZED BY** : MISS JETJARIN TUMSA-AT **WORK NO.** : 2023-009185  
**ANALYSIS NO.** : T24AG208-0010 - T24AG208-0012

| PARAMETER                    | UNIT              | METHOD OF ANALYSIS               | RESULT             |                     |                      |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
|                              |                   |                                  | ชุมชนบ้านไทย       |                     |                      |
|                              |                   |                                  | *<br>T24AG208-0010 | **<br>T24AG208-0011 | ***<br>T24AG208-0012 |
| TOTAL SUSPENDED PARTICULATE  | mg/m <sup>3</sup> | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.043              | 0.041               | 0.044                |
| PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm) | mg/m <sup>3</sup> | GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD) | 0.030              | 0.024               | 0.033                |
| SAMPLE CONDITION             |                   |                                  | COMPLETE           | COMPLETE            | COMPLETE             |

### REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 17, 2024 TO 08:00 HOUR ON MARCH 18, 2024.  
\*\* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 18, 2024 TO 08:00 HOUR ON MARCH 19, 2024.  
\*\*\* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 19, 2024 TO 08:00 HOUR ON MARCH 20, 2024.

*Budsakorn ✓*

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024



## ภาคผนวก ค-2

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

|                            |  |                        |                                 |
|----------------------------|--|------------------------|---------------------------------|
| <b>CUSTOMER NAME</b>       | : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  | <b>RECEIVED DATE</b>   | : MARCH 17-20, 2024             |
| <b>ADDRESS</b>             | : 195/11-12 LAKE RAJADA OFFICE COMPLEX 2 TENTH-ELEVENTH FLOOR RATCHADAPHISEK ROAD KHLONG TOEI<br>KHLONG TOEI BANGKOK 10110 | <b>ANALYTICAL DATE</b> | : MARCH 17-20, 2024             |
| <b>CONTACT INFORMATION</b> | : TEL : 09 0160 7226 e-mail : mananyab@chememan.com  | <b>ISSUE DATE</b>      | : APRIL 2, 2024                 |
| <b>MEASURING SOURCE</b>    | : บริเวณหน้าสำนักงานโรงแรมแอมบาส   | <b>REPORT NO.</b>      | : 2024-U027404                  |
| <b>MEASURING TYPE</b>      | : AMBIENT (NOISE)  | <b>WORK NO.</b>        | : 2023-009185                   |
| <b>MEASURING DATE</b>      | : MARCH 17-20, 2024  | <b>ANALYSIS NO.</b>    | : T24AG209-0001 - T24AG209-0003 |
| <b>MEASURING TIME</b>      | : *  |                        |                                 |
| <b>MEASURING METHOD</b>    | : INTEGRATED SOUND LEVEL METER   |                        |                                 |
| <b>MEASURED BY</b>         | : MR AUSADAWUT YONSIRI   |                        |                                 |

| TIME*                     | RESULT dB(A)                   |                          |                         |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                           | บริเวณหน้าสำนักงานโรงแรมแอมบาส |                          |                         |
|                           | MARCH 17-18, 2024              |                          |                         |
|                           | T24AG209-0001                  |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour        | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 69.1                           | 92.8                     | 66.2                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 69.5                           | 87.7                     | 66.9                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 69.9                           | 82.5                     | 67.5                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 69.5                           | 93.2                     | 66.7                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 69.7                           | 92.8                     | 64.7                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 69.9                           | 92.4                     | 62.6                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 69.4                           | 81.5                     | 66.7                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 69.8                           | 86.6                     | 68.1                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 69.4                           | 84.9                     | 67.7                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 63.3                           | 86.3                     | 52.4                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 55.0                           | 74.7                     | 51.1                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 59.6                           | 79.5                     | 49.8                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 48.0                           | 66.7                     | 44.8                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 51.9                           | 73.3                     | 46.1                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 54.8                           | 66.0                     | 51.4                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 57.5                           | 68.8                     | 54.4                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 53.2                           | 65.6                     | 48.8                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 46.5                           | 64.4                     | 41.3                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 49.4                           | 67.6                     | 44.2                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 45.3                           | 63.9                     | 41.0                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 42.7                           | 62.9                     | 39.5                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 43.4                           | 56.8                     | 40.2                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 56.3                           | 71.4                     | 53.0                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 69.2                           | 86.0                     | 65.7                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |                                | 66.0                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |                                | 68.8                     |                         |





| TIME*                     | RESULT dB(A)                         |                          |                         |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                           | บริเวณหน้าสำนักงานโรงแรมแบริ่งทิวทอง |                          |                         |
|                           | MARCH 18-19, 2024                    |                          |                         |
|                           | T24AG209-0002                        |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour              | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 68.9                                 | 84.2                     | 66.3                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 69.9                                 | 88.1                     | 67.1                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 69.5                                 | 89.4                     | 66.6                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 69.7                                 | 87.6                     | 67.0                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 68.5                                 | 85.2                     | 61.0                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 67.2                                 | 82.8                     | 55.0                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 68.4                                 | 87.6                     | 64.1                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 67.8                                 | 85.2                     | 59.6                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 68.1                                 | 86.4                     | 61.9                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 65.3                                 | 88.6                     | 52.2                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 52.0                                 | 72.9                     | 48.8                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 48.2                                 | 61.4                     | 39.2                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 47.9                                 | 62.4                     | 37.7                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 46.2                                 | 68.8                     | 35.2                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 49.8                                 | 66.5                     | 45.2                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 47.7                                 | 64.4                     | 43.9                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 41.8                                 | 56.8                     | 39.3                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 44.5                                 | 61.9                     | 41.3                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 49.4                                 | 64.5                     | 44.1                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 43.7                                 | 65.8                     | 39.4                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 42.8                                 | 57.0                     | 40.1                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 44.4                                 | 60.7                     | 40.8                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 69.0                                 | 88.8                     | 66.7                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 68.8                                 | 82.2                     | 66.9                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |                                      | 65.6                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |                                      | 69.8                     |                         |

| TIME*                     | RESULT dB(A)                      |                          |                         |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                           | บริเวณหน้าสำนักงานโรงแรมแบริ่งทิว |                          |                         |
|                           | MARCH 19-20, 2024                 |                          |                         |
|                           | T24AG209-0003                     |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour           | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 68.2                              | 81.9                     | 66.0                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 68.9                              | 85.5                     | 66.8                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 68.5                              | 82.1                     | 66.5                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 68.1                              | 82.7                     | 66.2                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 68.9                              | 84.7                     | 65.7                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 69.0                              | 81.9                     | 66.8                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 69.0                              | 83.3                     | 66.3                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 69.5                              | 75.7                     | 68.1                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 66.0                              | 81.0                     | 61.9                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 62.4                              | 86.3                     | 55.7                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 51.9                              | 66.6                     | 47.6                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 50.5                              | 71.8                     | 45.2                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 45.1                              | 65.2                     | 40.4                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 45.7                              | 69.8                     | 37.2                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 47.2                              | 63.0                     | 43.6                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 49.4                              | 68.3                     | 44.6                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 46.8                              | 70.6                     | 40.3                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 52.5                              | 61.2                     | 44.8                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 49.5                              | 65.5                     | 44.1                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 67.0                              | 86.2                     | 57.1                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 68.2                              | 78.1                     | 66.4                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 67.1                              | 78.5                     | 64.1                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 69.1                              | 85.2                     | 67.0                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 67.7                              | 78.3                     | 65.3                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |                                   | 66.1                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |                                   | 72.0                     |                         |

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024

## ANALYSIS REPORT

|                            |  |                        |                                 |
|----------------------------|--|------------------------|---------------------------------|
| <b>CUSTOMER NAME</b>       | : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  | <b>RECEIVED DATE</b>   | : MARCH 17-20, 2024             |
| <b>ADDRESS</b>             | : 195/11-12 LAKE RAJADA OFFICE COMPLEX 2 TENTH-ELEVENTH FLOOR RATCHADAPHISEK ROAD KHLONG TOEI<br>KHLONG TOEI BANGKOK 10110 | <b>ANALYTICAL DATE</b> | : MARCH 17-20, 2024             |
| <b>CONTACT INFORMATION</b> | : TEL : 09 0160 7226 e-mail : mananyab@chememan.com  | <b>ISSUE DATE</b>      | : APRIL 2, 2024                 |
| <b>MEASURING SOURCE</b>    | : สถานีวิจัยหับทกวางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์   | <b>REPORT NO.</b>      | : 2024-U027405                  |
| <b>MEASURING TYPE</b>      | : AMBIENT (NOISE)  | <b>WORK NO.</b>        | : 2023-009185                   |
| <b>MEASURING DATE</b>      | : MARCH 17-20, 2024  | <b>ANALYSIS NO.</b>    | : T24AG209-0004 - T24AG209-0006 |
| <b>MEASURING TIME</b>      | : *  |                        |                                 |
| <b>MEASURING METHOD</b>    | : INTEGRATED SOUND LEVEL METER   |                        |                                 |
| <b>MEASURED BY</b>         | : MR AUSADAWUT YONSIRI   |                        |                                 |

| TIME*                     | RESULT dB(A)                             |                          |                         |
|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|
|                           | สถานีวิจัยหับทกวางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |                          |                         |
|                           | MARCH 17-18, 2024                        |                          |                         |
|                           | T24AG209-0004                            |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                  | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 53.6                                     | 74.9                     | 45.2                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 49.0                                     | 65.7                     | 44.8                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 49.1                                     | 73.2                     | 44.1                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 47.3                                     | 63.3                     | 43.6                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 49.3                                     | 65.3                     | 45.0                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 49.7                                     | 73.0                     | 46.0                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 48.2                                     | 67.5                     | 44.2                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 47.5                                     | 65.2                     | 43.8                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 47.0                                     | 61.2                     | 43.6                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 48.8                                     | 65.5                     | 46.2                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 48.3                                     | 68.2                     | 45.6                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 51.4                                     | 72.8                     | 46.4                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 47.1                                     | 72.6                     | 45.9                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 45.9                                     | 57.0                     | 44.1                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 48.9                                     | 59.4                     | 47.3                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 49.8                                     | 60.2                     | 48.4                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 49.6                                     | 59.9                     | 47.2                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 49.6                                     | 56.3                     | 47.2                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 50.2                                     | 64.9                     | 48.1                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 49.9                                     | 60.9                     | 47.7                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 49.6                                     | 67.9                     | 46.0                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 51.9                                     | 70.3                     | 47.5                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 55.2                                     | 71.8                     | 48.2                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 51.9                                     | 75.3                     | 44.8                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |  | 50.1                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |  | 57.5                     |                         |



| TIME*                     | RESULT dB(A)                              |                          |                         |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|                           | สถานีวิทยุห้วยขวาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |                          |                         |
|                           | MARCH 18-19, 2024                         |                          |                         |
|                           | T24AG209-0005                             |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                   | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 51.6                                      | 84.3                     | 45.4                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 46.1                                      | 66.0                     | 40.2                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 46.2                                      | 72.9                     | 37.9                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 47.1                                      | 69.9                     | 38.4                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 42.6                                      | 69.1                     | 35.9                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 41.1                                      | 58.2                     | 35.7                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 43.9                                      | 63.0                     | 35.4                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 43.0                                      | 62.0                     | 35.1                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 43.2                                      | 62.4                     | 35.1                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 44.8                                      | 63.7                     | 38.0                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 46.0                                      | 68.2                     | 40.8                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 47.0                                      | 76.3                     | 40.7                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 44.9                                      | 60.4                     | 43.0                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 46.5                                      | 74.5                     | 44.6                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 48.2                                      | 57.6                     | 46.4                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 50.1                                      | 58.7                     | 48.2                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 49.1                                      | 73.3                     | 46.6                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 48.4                                      | 61.7                     | 45.7                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 48.5                                      | 58.8                     | 46.7                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 48.8                                      | 59.2                     | 47.3                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 47.8                                      | 62.6                     | 45.9                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 48.5                                      | 66.5                     | 45.4                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 53.4                                      | 70.9                     | 47.9                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 51.7                                      | 69.1                     | 43.1                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |   | 48.1                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |   | 56.0                     |                         |

| TIME*                     | RESULT dB(A)                                |                          |                         |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|                           | สถานีวิจัยท่าอากาศยานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |                          |                         |
|                           | MARCH 19-20, 2024                           |                          |                         |
|                           | T24AG209-0006                               |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                     | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 48.1  | 68.9                     | 42.7                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 49.0  | 62.7                     | 46.2                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 48.9  | 63.5                     | 45.9                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 47.7  | 65.0                     | 43.5                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 49.1  | 65.8                     | 45.2                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 46.7  | 69.5                     | 42.7                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 45.3  | 74.1                     | 42.1                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 47.0  | 70.3                     | 43.2                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 47.4  | 68.2                     | 42.9                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 48.5  | 68.4                     | 43.7                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 59.9  | 95.6                     | 45.3                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 50.9  | 74.1                     | 42.7                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 50.0  | 91.0                     | 43.6                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 46.6  | 65.0                     | 42.9                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 44.1  | 59.3                     | 42.2                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 43.0  | 56.3                     | 41.6                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 46.2  | 57.9                     | 42.2                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 50.1  | 68.8                     | 46.2                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 47.0  | 56.4                     | 44.4                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 47.6  | 56.6                     | 44.7                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 49.3  | 68.5                     | 43.8                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 47.0  | 70.7                     | 42.6                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 52.7  | 71.9                     | 44.1                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 51.5  | 73.2                     | 47.8                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |   | 50.4                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |   | 55.9                     |                         |

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024



## ANALYSIS REPORT

|                            |  |                        |                                 |
|----------------------------|--|------------------------|---------------------------------|
| <b>CUSTOMER NAME</b>       | : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  | <b>RECEIVED DATE</b>   | : MARCH 17-20, 2024             |
| <b>ADDRESS</b>             | : 195/11-12 LAKE RAJADA OFFICE COMPLEX 2 TENTH-ELEVENTH FLOOR RATCHADAPHISEK ROAD KHLONG TOEI<br>KHLONG TOEI BANGKOK 10110 | <b>ANALYTICAL DATE</b> | : MARCH 17-20, 2024             |
| <b>CONTACT INFORMATION</b> | : TEL : 09 0160 7226 e-mail : mananyab@chememan.com  | <b>ISSUE DATE</b>      | : APRIL 2, 2024                 |
| <b>MEASURING SOURCE</b>    | : ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา  | <b>REPORT NO.</b>      | : 2024-U027406                  |
| <b>MEASURING TYPE</b>      | : AMBIENT (NOISE)  | <b>WORK NO.</b>        | : 2023-009185                   |
| <b>MEASURING DATE</b>      | : MARCH 17-20, 2024  | <b>ANALYSIS NO.</b>    | : T24AG209-0007 - T24AG209-0009 |
| <b>MEASURING TIME</b>      | : *  |                        |                                 |
| <b>MEASURING METHOD</b>    | : INTEGRATED SOUND LEVEL METER   |                        |                                 |
| <b>MEASURED BY</b>         | : MR AUSADAWUT YONSIRI   |                        |                                 |

| TIME*                     | RESULT dB(A)            |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                           | ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา       |                          |                         |
|                           | MARCH 17-18, 2024       |                          |                         |
|                           | T24AG209-0007           |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 64.9                    | 89.9                     | 57.3                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 63.8                    | 87.5                     | 58.9                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 61.1                    | 83.8                     | 52.5                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 61.2                    | 83.0                     | 52.7                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 62.6                    | 85.5                     | 52.0                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 59.4                    | 81.2                     | 51.2                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 61.1                    | 82.4                     | 53.8                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 62.2                    | 82.6                     | 53.0                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 60.4                    | 82.0                     | 54.4                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 61.1                    | 83.3                     | 54.7                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 59.7                    | 82.7                     | 54.0                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 58.1                    | 80.1                     | 52.3                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 56.1                    | 73.2                     | 51.4                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 58.5                    | 83.6                     | 50.6                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 55.7                    | 76.3                     | 49.5                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 57.9                    | 85.8                     | 48.7                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 54.3                    | 72.2                     | 49.7                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 54.0                    | 75.0                     | 48.9                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 50.2                    | 73.7                     | 45.2                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 46.9                    | 74.7                     | 43.6                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 52.7                    | 75.5                     | 45.5                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 54.2                    | 80.7                     | 47.8                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 57.4                    | 79.3                     | 47.8                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 56.8                    | 82.0                     | 49.1                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |                         | 59.6                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |                         | 62.9                     |                         |



| TIME*                     | RESULT dB(A)            |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                           | ชุมชนบ้านลำพัฒนา        |                          |                         |
|                           | MARCH 18-19, 2024       |                          |                         |
|                           | T24AG209-0008           |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 55.2                    | 80.3                     | 49.7                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 57.6                    | 84.7                     | 49.2                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 66.8                    | 89.3                     | 59.5                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 66.4                    | 90.0                     | 57.9                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 65.1                    | 90.0                     | 56.5                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 65.8                    | 90.6                     | 59.3                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 68.7                    | 87.0                     | 59.2                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 66.9                    | 90.7                     | 61.4                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 67.0                    | 91.1                     | 61.5                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 68.1                    | 90.7                     | 61.0                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 65.4                    | 88.2                     | 58.1                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 64.4                    | 83.6                     | 57.8                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 67.7                    | 91.3                     | 59.1                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 67.1                    | 90.4                     | 59.3                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 64.9                    | 97.5                     | 57.9                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 60.2                    | 82.2                     | 54.7                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 61.7                    | 88.2                     | 54.9                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 60.3                    | 83.2                     | 53.6                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 56.0                    | 88.6                     | 52.2                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 59.8                    | 88.1                     | 51.8                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 57.2                    | 81.5                     | 52.1                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 62.2                    | 85.6                     | 51.6                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 55.3                    | 84.0                     | 51.4                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 53.5                    | 81.4                     | 51.3                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |                         | 64.6                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |                         | 67.6                     |                         |

| TIME*                     | RESULT dB(A)            |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                           | ชุมชนบ้านลำพัฒนา        |                          |                         |
|                           | MARCH 19-20, 2024       |                          |                         |
|                           | T24AG209-0009           |                          |                         |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> 1 hour |
| 07:00-08:00 HOUR          | 58.7                    | 85.0                     | 52.1                    |
| 08:00-09:00 HOUR          | 60.3                    | 85.3                     | 53.7                    |
| 09:00-10:00 HOUR          | 60.7                    | 86.1                     | 54.1                    |
| 10:00-11:00 HOUR          | 64.9                    | 87.5                     | 56.9                    |
| 11:00-12:00 HOUR          | 63.9                    | 86.6                     | 55.4                    |
| 12:00-13:00 HOUR          | 63.3                    | 87.2                     | 53.7                    |
| 13:00-14:00 HOUR          | 63.2                    | 86.5                     | 55.9                    |
| 14:00-15:00 HOUR          | 65.8                    | 85.6                     | 57.4                    |
| 15:00-16:00 HOUR          | 64.8                    | 86.9                     | 57.4                    |
| 16:00-17:00 HOUR          | 62.9                    | 85.8                     | 57.2                    |
| 17:00-18:00 HOUR          | 63.9                    | 86.3                     | 57.2                    |
| 18:00-19:00 HOUR          | 63.3                    | 86.2                     | 56.8                    |
| 19:00-20:00 HOUR          | 61.0                    | 81.6                     | 54.8                    |
| 20:00-21:00 HOUR          | 61.2                    | 81.6                     | 54.6                    |
| 21:00-22:00 HOUR          | 62.9                    | 87.1                     | 55.1                    |
| 22:00-23:00 HOUR          | 59.9                    | 86.5                     | 53.3                    |
| 23:00-00:00 HOUR          | 59.1                    | 84.0                     | 51.7                    |
| 00:00-01:00 HOUR          | 58.1                    | 80.3                     | 52.4                    |
| 01:00-02:00 HOUR          | 56.7                    | 78.6                     | 50.8                    |
| 02:00-03:00 HOUR          | 53.1                    | 81.2                     | 48.7                    |
| 03:00-04:00 HOUR          | 54.4                    | 82.4                     | 48.7                    |
| 04:00-05:00 HOUR          | 56.0                    | 79.5                     | 49.8                    |
| 05:00-06:00 HOUR          | 57.8                    | 82.8                     | 49.3                    |
| 06:00-07:00 HOUR          | 56.4                    | 81.7                     | 49.6                    |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours |                         | 61.7                     |                         |
| L <sub>Adn</sub>          |                         | 65.2                     |                         |

*Sila Banjongjairuk*

(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024

## ภาคผนวก ค-3

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 195/11-12 LAKE RAJADA OFFICE COMPLEX 2 TENTH-ELEVENTH FLOOR RATCHADAPHISEK ROAD KHLONG TOEI  
KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 0160 7226 e-mail : mananyab@chememan.com  
**MEASURING PLACE** : ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER <sup>1/, 2/</sup>  
**MEASURED BY** : MR AUSADAWUT YONSIRI  
**RECEIVED DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U027407  
**WORK NO.** : 2023-009185  
**ANALYSIS NO.** : T24AG209-0010-T24AG209-0012

| TIME  | RESULT                      |                                 |                      |                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |
|---|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|
|   | ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ |                                 |                      |                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |
|   | TRANSVERSE                  |                                 |                      |                    |                                 |                      | VERTICAL           |                                 |                      |
|   | X-AXIS                      |                                 |                      | Y-AXIS             |                                 |                      | Z-AXIS             |                                 |                      |
|   | VELOCITY<br>(mm/s)          | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) |
| MARCH 17, 2024<br>T24AG209-0010                   | <0.250                      | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 18, 2024<br>T24AG209-0010-<br>T24AG209-0011 | <0.250                      | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 19, 2024<br>T24AG209-0011-<br>T24AG209-0012 | <0.250                      | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 20, 2024<br>T24AG209-0012                   | <0.250                      | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |

REMARK: \* MEASURING FROM 07:00 HOUR ON MARCH 17, 2024 TO 07:00 HOUR ON MARCH 20, 2024  
<sup>1/</sup> TRIGGER SOURCE 0.250 mm/s  
<sup>2/</sup> NONEXISTENT ZC FREQUENCY



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
APRIL 2, 2024

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED

**ADDRESS** : 195/11-12 LAKE RAJADA OFFICE COMPLEX 2 TENTH-ELEVENTH FLOOR RATCHADAPHISEK ROAD KHLONG TOEI  
KHLONG TOEI BANGKOK 10110

**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 0160 7226 e-mail : mananyab@chememan.com

**MEASURING PLACE** : สถานีวิจัยทั้บกวาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 17-20, 2024

**MEASURING DATE** : MARCH 17-20, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 17-20, 2024

**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : APRIL 2, 2024

**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER <sup>1/, 2/</sup> **REPORT NO.** : 2024-U027408

**MEASURED BY** : MR AUSADAWUT YONSIRI **WORK NO.** : 2023-009185

**ANALYSIS NO.** : T24AG209-0013-T24AG209-0015

| TIME  | RESULT                                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |
|---|---|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|
|   | สถานีวิจัยทั้บกวาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |                                 |                      |                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |
|   | TRANSVERSE                                |                                 |                      |                    |                                 |                      | VERTICAL           |                                 |                      |
|   | X-AXIS                                    |                                 |                      | Y-AXIS             |                                 |                      | Z-AXIS             |                                 |                      |
|   | VELOCITY<br>(mm/s)                        | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) |
| MARCH 17, 2024<br>T24AG209-0013                   | <0.200                                    | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.200             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.200             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 18, 2024<br>T24AG209-0013-<br>T24AG209-0014 | <0.200                                    | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.200             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.200             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 19, 2024<br>T24AG209-0014-<br>T24AG209-0015 | <0.200                                    | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.200             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.200             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 20, 2024<br>T24AG209-0015                   | <0.200                                    | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.200             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.200             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |

REMARK: \* MEASURING FROM 07:00 HOUR ON MARCH 17, 2024 TO 07:00 HOUR ON MARCH 20, 2024

<sup>1/</sup> TRIGGER SOURCE 0.200 mm/s

<sup>2/</sup> NONEXISTENT ZC FREQUENCY



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
APRIL 2, 2024

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 195/11-12 LAKE RAJADA OFFICE COMPLEX 2 TENTH-ELEVENTH FLOOR RATCHADAPHISEK ROAD KHLONG TOEI KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 0160 7226 e-mail : mananyab@chememan.com  
**MEASURING PLACE** : หน้าปากถ้ำค้างคาวทางทิศตะวันออก  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION)  
**MEASURING DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER <sup>1/, 2/</sup>  
**MEASURED BY** : MR AUSADAWUT YONSIRI

**RECEIVED DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U027410  
**WORK NO.** : 2023-009185  
**ANALYSIS NO.** : T24AG209-0019-T24AG209-0021

| TIME  | RESULT                          |                                 |                      |                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|
|   | หน้าปากถ้ำค้างคาวทางทิศตะวันออก |                                 |                      |                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |
|   | TRANSVERSE                      |                                 |                      |                    |                                 |                      | VERTICAL           |                                 |                      |
|   | X-AXIS                          |                                 |                      | Y-AXIS             |                                 |                      | Z-AXIS             |                                 |                      |
|   | VELOCITY<br>(mm/s)              | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) |
| MARCH 17, 2024<br>T24AG209-0019                   | <0.250                          | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 18, 2024<br>T24AG209-0019-<br>T24AG209-0020 | <0.250                          | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 19, 2024<br>T24AG209-0020-<br>T24AG209-0021 | <0.250                          | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 20, 2024<br>T24AG209-0021                   | <0.250                          | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |

REMARK: \* MEASURING FROM 07:00 HOUR ON MARCH 17, 2024 TO 07:00 HOUR ON MARCH 20, 2024  
<sup>1/</sup> TRIGGER SOURCE 0.250 mm/s  
<sup>2/</sup> NONEXISTENT ZC FREQUENCY



(MR SILA BANJONGJAIRUK)  
LABORATORY SUPERVISOR  
APRIL 2, 2024

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED

**ADDRESS** : 195/11-12 LAKE RAJADA OFFICE COMPLEX 2 TENTH-ELEVENTH FLOOR RATCHADAPHISEK ROAD KHLONG TOEI  
KHLONG TOEI BANGKOK 10110

**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 0160 7226 e-mail : mananyab@chememan.com

**MEASURING PLACE** : ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา

**MEASURING TYPE** : AMBIENT (VIBRATION) **RECEIVED DATE** : MARCH 17-20, 2024

**MEASURING DATE** : MARCH 17-20, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 17-20, 2024

**MEASURING TIME** : \* **ISSUE DATE** : APRIL 2, 2024

**MEASURING EQUIPMENT** : VIBRATION METER <sup>1/, 2/</sup> **REPORT NO.** : 2024-U027409

**MEASURED BY** : MR AUSADAWUT YONSIRI **WORK NO.** : 2023-009185

**ANALYSIS NO.** : T24AG209-0016-T24AG209-0018

| TIME  | RESULT             |                                 |                      |                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |
|---|--------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|
|   | ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา  |                                 |                      |                    |                                 |                      |                    |                                 |                      |
|   | TRANSVERSE         |                                 |                      |                    |                                 |                      | VERTICAL           |                                 |                      |
|   | X-AXIS             |                                 |                      | Y-AXIS             |                                 |                      | Z-AXIS             |                                 |                      |
|   | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) | VELOCITY<br>(mm/s) | FREQUENCY<br>(Hz)               | DISPLACEMENT<br>(mm) |
| MARCH 17, 2024<br>T24AG209-0016                   | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 18, 2024<br>T24AG209-0016-<br>T24AG209-0017 | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 19, 2024<br>T24AG209-0017-<br>T24AG209-0018 | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |
| MARCH 20, 2024<br>T24AG209-0018                   | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    | <0.250             | NOT<br>APPLICABLE <sup>2/</sup> | -                    |

REMARK: \* MEASURING FROM 07:00 HOUR ON MARCH 17, 2024 TO 07:00 HOUR ON MARCH 20, 2024

<sup>1/</sup> TRIGGER SOURCE 0.250 mm/s

<sup>2/</sup> NONEXISTENT ZC FREQUENCY



(MR SILA BANJONGJAIRUK)

LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

## ภาคผนวก ค-4

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 195/11-12 LAKE RAJADA OFFICE COMPLEX 2 TENTH-ELEVENTH FLOOR RATCHADAPHISEK ROAD KHLONG TOEI KHLONG TOEI BANGKOK 10110  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 0160 7226 e-mail : mananyab@chememan.com  
**MEASURING PLACE** : บริเวณหน้าสำนักงานโรงแรมแรมบ่อแก้ว  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (AIR)  
**MEASURING DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
**MEASURED BY** : MR AUSADAWUT YONSIRI

**RECEIVED DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 17-20, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 2, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U027411  
**WORK NO.** : 2023-009185  
**ANALYSIS NO.** : T24AG208-0001 - T24AG208-0003

| TIME *           | RESULT (m/s)                       |                |                                    |                |                                    |                |
|------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
|                  | บริเวณหน้าสำนักงานโรงแรมแรมบ่อแก้ว |                |                                    |                |                                    |                |
|                  | MARCH 17-18, 2024<br>T24AG208-0001 |                | MARCH 18-19, 2024<br>T24AG208-0002 |                | MARCH 19-20, 2024<br>T24AG208-0003 |                |
|                  | WIND SPEED                         | WIND DIRECTION | WIND SPEED                         | WIND DIRECTION | WIND SPEED                         | WIND DIRECTION |
| 07:00-08:00 HOUR | 1.9                                | SE             | 1.5                                | SE             | 1.8                                | E              |
| 08:00-09:00 HOUR | 1.9                                | ESE            | 2.2                                | SE             | 1.8                                | E              |
| 09:00-10:00 HOUR | 1.4                                | SE             | 2.3                                | SSE            | 1.8                                | E              |
| 10:00-11:00 HOUR | 1.0                                | ESE            | 3.3                                | ESE            | 2.0                                | E              |
| 11:00-12:00 HOUR | 1.4                                | SSE            | 2.8                                | ESE            | 1.5                                | E              |
| 12:00-13:00 HOUR | 1.3                                | SE             | 2.5                                | ESE            | 2.0                                | ESE            |
| 13:00-14:00 HOUR | 1.8                                | SSE            | 3.4                                | ESE            | 2.4                                | ESE            |
| 14:00-15:00 HOUR | 2.0                                | SSE            | 2.9                                | SSE            | 2.4                                | SE             |
| 15:00-16:00 HOUR | 2.7                                | SE             | 3.6                                | ESE            | 2.3                                | SE             |
| 16:00-17:00 HOUR | 2.6                                | SE             | 2.8                                | SSE            | 3.1                                | SE             |
| 17:00-18:00 HOUR | 2.2                                | SE             | 2.3                                | SE             | 2.4                                | SSE            |
| 18:00-19:00 HOUR | 2.3                                | SE             | 2.2                                | SSE            | 2.8                                | SSE            |
| 19:00-20:00 HOUR | 2.6                                | SSE            | 2.6                                | SE             | 2.8                                | SE             |
| 20:00-21:00 HOUR | 2.3                                | SSE            | 2.0                                | S              | 2.4                                | ESE            |
| 21:00-22:00 HOUR | 2.0                                | SE             | 2.3                                | SSE            | 2.0                                | ESE            |
| 22:00-23:00 HOUR | 1.2                                | SE             | 2.4                                | SE             | 1.5                                | ESE            |
| 23:00-00:00 HOUR | 1.2                                | ESE            | 1.4                                | SSE            | 1.3                                | E              |
| 00:00-01:00 HOUR | 1.0                                | ESE            | 1.9                                | SSE            | 1.2                                | E              |
| 01:00-02:00 HOUR | 1.0                                | SE             | 1.3                                | SE             | 1.0                                | ESE            |
| 02:00-03:00 HOUR | 0.8                                | ESE            | 1.3                                | ESE            | 1.3                                | E              |
| 03:00-04:00 HOUR | 1.0                                | ESE            | 0.8                                | ESE            | 1.1                                | ESE            |
| 04:00-05:00 HOUR | 1.1                                | ESE            | 1.0                                | E              | 1.3                                | ESE            |
| 05:00-06:00 HOUR | 1.2                                | ESE            | 1.0                                | ESE            | 1.6                                | SE             |
| 06:00-07:00 HOUR | 1.4                                | SE             | 1.2                                | ESE            | 1.9                                | SSE            |



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024

