

ภาคผนวกที่ 1

---

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 23 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821487, ID No. NS-12-005  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 21 มีนาคม 2568  
Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 30 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                  | ผลการทดสอบ (dB(A))                                                            |                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                                                                                                     | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                           |                          |
|                                                                                                     | $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$                                                      | $L_{max} 24 \text{ hrs.}$ | $L_{90} 24 \text{ hrs.}$ |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                           |                                                                               |                           |                          |
| 13-14 มกราคม 2568                                                                                   | 62.2                                                                          | 99.6                      | 58.2                     |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                     |                                                                               |                           |                          |
| 13-14 มกราคม 2568                                                                                   | 61.2                                                                          | 88.9                      | 57.5                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                              | $\leq 70.0$                                                                   | $\leq 115$                | -                        |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                |                                                                               |                           |                          |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15 |                                                                               |                           |                          |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                     |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                     |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 13-14 มกราคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | วันที่รับตัวอย่าง | : 22 มกราคม 2568    |
| วันที่ทดสอบ         | : 23 มกราคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วันที่ออกรายงาน   | : 5 กุมภาพันธ์ 2568 |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3277, ID No. AB-09-016<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568<br>TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3278, ID No. AB-09-017<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3524, ID No. AB-10-009<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211, ID No. AB-10-010<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568 |                   |                     |

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                                                                                                                                           | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                                                    |                      |                                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                      |                                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Total suspended particulate<br>(TSP)                                          |                      | Particulate matter less than 10 microns<br>(PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | (mg/filter)                                                                   | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                                        | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                               |                      |                                                    |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                               | 13-14 มกราคม 2568  | 217                                                                           | 0.118                | 139                                                | 0.086                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                                               |                      |                                                    |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                               | 13-14 มกราคม 2568  | 85                                                                            | 0.046                | 69                                                 | 0.042                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                          |                    | -                                                                             | ≤ 0.33               | -                                                  | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                              |                    | 10                                                                            | 0.005                | 3                                                  | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler<br>PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler                                                                                                                         |                    |                                                                               |                      |                                                    |                      |
| วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)<br>PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J<br>(Exclude sampling) |                    |                                                                               |                      |                                                    |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

|                     |                                                                             |                   |                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                 |                   |                     |
|                     | : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                           |                   |                     |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)     |                   |                     |
|                     | : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต                              |                   |                     |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 13-14 มกราคม 2568                                                         | วันที่รับตัวอย่าง | : 22 มกราคม 2568    |
| วันที่ทดสอบ         | : 23 มกราคม 2568                                                            | วันที่ออกรายงาน   | : 5 กุมภาพันธ์ 2568 |
| เครื่องมือ          | : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001        |                   |                     |
|                     | : ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568 |                   |                     |
|                     | : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002              |                   |                     |
|                     | : ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568     |                   |                     |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |
|       |                    |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )                                   |
| 1     | 13-14 มกราคม 2568  | 10.00-11.00                        | 0.26                                                      |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 0.26                                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 0.28                                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 0.27                                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 0.28                                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 0.28                                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 0.29                                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 0.31                                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 0.34                                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 0.69                                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 0.30                                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 0.30                                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 0.18                                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 0.20                                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 0.23                                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 0.29                                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 0.25                                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 0.28                                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 0.30                                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 0.29                                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 0.29                                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 0.33                                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 0.28                                                      |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 0.28                                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 0.69                                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 0.18                                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 0.29                                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                      |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

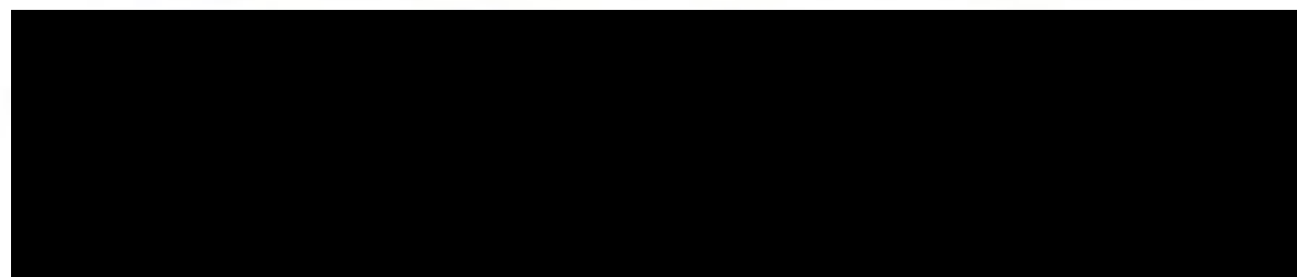
| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                      |
|-------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |
|       |                    |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )         |
| 2     | 13-14 มกราคม 2568  | 11.00-12.00                        | 0.55                            |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 0.64                            |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 0.62                            |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 0.66                            |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 0.59                            |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 0.50                            |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 0.41                            |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 0.33                            |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 0.36                            |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 0.42                            |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 0.40                            |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 0.47                            |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 0.44                            |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 0.45                            |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 0.43                            |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 0.25                            |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 0.31                            |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 0.45                            |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 0.41                            |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 0.48                            |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 0.44                            |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 0.39                            |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 0.38                            |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 0.29                            |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 0.66                            |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 0.25                            |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 0.45                            |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                          |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                            |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                     |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                           |                   |                     |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 13-14 มกราคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | วันที่รับตัวอย่าง | : 22 มกราคม 2568    |
| วันที่ทดสอบ         | : 23 มกราคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | วันที่ออกรายงาน   | : 5 กุมภาพันธ์ 2568 |
| เครื่องมือ          | : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-15 พฤศจิกายน 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568<br>Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568 |                   |                     |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 13 มกราคม 2568                     |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 10.53                              | 0.639                                                                | 10.58             | 0.934                        | 9.68              | 0.463                        | 5.22              |
| 11.46                              | 0.473                                                                | 7.26              | 0.807                        | 12.39             | 0.354                        | 6.05              |
| 13.29                              | 0.381                                                                | 8.32              | 0.735                        | 6.18              | 0.293                        | 4.78              |
| 15.05                              | 0.290                                                                | 7.27              | 0.581                        | 7.56              | 0.233                        | 4.02              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                                                | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 14 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 13 มกราคม 2568                     |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 11.47                              | 0.443                                      | 8.95              | 0.760                        | 9.14              | 0.432                        | 8.62              |
| 13.23                              | 0.394                                      | 10.85             | 0.904                        | 12.54             | 0.390                        | 7.12              |
| 14.16                              | 0.475                                      | 6.64              | 0.991                        | 7.17              | 0.372                        | 9.54              |
| 15.29                              | 0.367                                      | 9.79              | 0.740                        | 8.80              | 0.303                        | 7.67              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                      | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 14 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

|                     |                                                                                                |                   |                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป                                                              |                   |                     |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                         |                   |                     |
|                     | หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                 |                   |                     |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 13 มกราคม 2568                                                                               | วันที่รับตัวอย่าง | : 14 มกราคม 2568    |
| วันที่ทดสอบ         | : 14-29 มกราคม 2568                                                                            | วันที่ออกรายงาน   | : 5 กุมภาพันธ์ 2568 |
| เครื่องมือ          | : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  |                   |                     |
|                     | DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001                         |                   |                     |
|                     | Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001                    |                   |                     |
|                     | Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002                        |                   |                     |
|                     | pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001         |                   |                     |
|                     | Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001 |                   |                     |
|                     | Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001                       |                   |                     |
|                     | Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001                   |                   |                     |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ                                                                                                                                                              | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    | บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ |                                                                                 |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    | 13 มกราคม 2568                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -                  | 7.9                                                                                                                                                                     | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                  | 2                  | 80                                                                                                                                                                      | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | ml/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                  | 10                 | 1,660                                                                                                                                                                   | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                  | 3                  | 540                                                                                                                                                                     | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids                               | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                  | 0.1                | 1.5                                                                                                                                                                     | -                                                                               |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                       | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                  | 4                  | 158                                                                                                                                                                     | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    | สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก                                                                                                                                            |                                                                                 |
| วิธีทดสอบ :                                     | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H <sup>+</sup> B<br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B<br>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S <sup>2-</sup> F<br>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C<br>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D |                    |                    |                                                                                                                                                                         |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีทดสอบ<br>(ต่อ) : | <p>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</p> <p>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</p> <p>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</p> |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดยุติ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568  
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

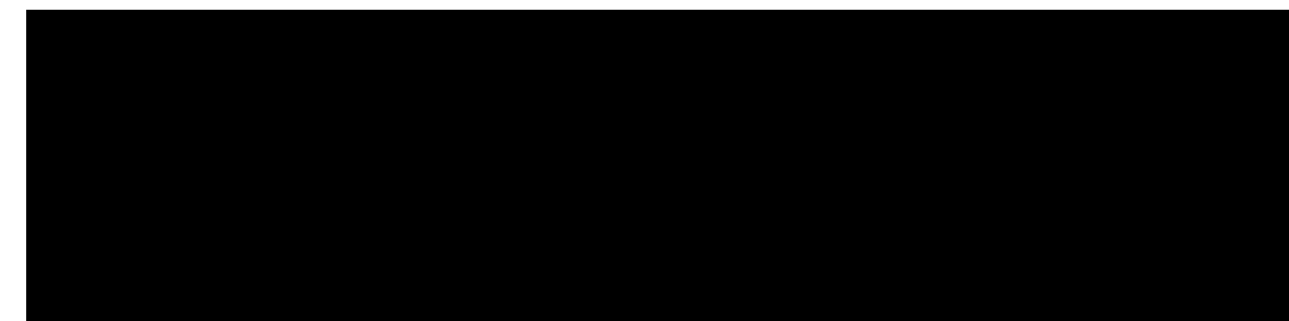
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                  | ผลการทดสอบ (dB(A))<br>บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                                                                                                     | L <sub>eq</sub> 24 hrs.                                                                             | L <sub>max</sub> 24 hrs. | L <sub>90</sub> 24 hrs. |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                           |                                                                                                     |                          |                         |
| 4-5 กุมภาพันธ์ 2568                                                                                 | 68.0                                                                                                | 98.5                     | 63.7                    |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                     |                                                                                                     |                          |                         |
| 4-5 กุมภาพันธ์ 2568                                                                                 | 62.2                                                                                                | 91.5                     | 57.4                    |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                              | ≤ 70.0                                                                                              | ≤ 115                    | -                       |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                |                                                                                                     |                          |                         |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15 |                                                                                                     |                          |                         |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                      |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                      |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 4-5 กุมภาพันธ์ 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | วันที่รับตัวอย่าง | : 10 กุมภาพันธ์ 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 11 กุมภาพันธ์ 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วันที่ออกรายงาน   | : 4 มีนาคม 2568      |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279, ID No. AB-09-018<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568<br>TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3280, ID No. AB-09-019<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3482, ID No. AB-10-012<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568 |                   |                      |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                     | วันที่เก็บตัวอย่าง  | ผลการทดสอบ                                    |                      |                                                    |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                           |                     | บริเวณโครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                      |                                                    |                      |
|                                                                                                                           |                     | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                 |                      |                                                    |                      |
|                                                                                                                           |                     | Total suspended particulate<br>(TSP)          |                      | Particulate matter less than 10 microns<br>(PM-10) |                      |
|                                                                                                                           |                     | (mg/filter)                                   | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                                        | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                 |                     |                                               |                      |                                                    |                      |
| 1                                                                                                                         | 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 | 253                                           | 0.139                | 175                                                | 0.107                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                           |                     |                                               |                      |                                                    |                      |
| 1                                                                                                                         | 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 | 76                                            | 0.046                | 58                                                 | 0.035                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                    |                     | -                                             | ≤ 0.33               | -                                                  | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                        |                     | 10                                            | 0.005                | 3                                                  | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler                                                           |                     |                                               |                      |                                                    |                      |
| PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler                                                                      |                     |                                               |                      |                                                    |                      |
| วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) |                     |                                               |                      |                                                    |                      |
| PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J                              |                     |                                               |                      |                                                    |                      |
| (Exclude sampling)                                                                                                        |                     |                                               |                      |                                                    |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                           |                   |                      |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                |                   |                      |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 4-5 กุมภาพันธ์ 2568                                                                                                                                                                                                                                                                    | วันที่รับตัวอย่าง | : 10 กุมภาพันธ์ 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 11 กุมภาพันธ์ 2568                                                                                                                                                                                                                                                                     | วันที่ออกรายงาน   | : 4 มีนาคม 2568      |
| เครื่องมือ          | : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 71021-367, ID No. AB-03-007<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 12 มกราคม 2569<br>CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568 |                   |                      |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง  | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                |
|-------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                     |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |
|       |                     |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )                                   |
| 1     | 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 | 11.00-12.00                        | 2.68                                                      |
|       |                     | 12.00-13.00                        | 2.63                                                      |
|       |                     | 13.00-14.00                        | 2.73                                                      |
|       |                     | 14.00-15.00                        | 2.67                                                      |
|       |                     | 15.00-16.00                        | 2.63                                                      |
|       |                     | 16.00-17.00                        | 2.84                                                      |
|       |                     | 17.00-18.00                        | 2.78                                                      |
|       |                     | 18.00-19.00                        | 2.77                                                      |
|       |                     | 19.00-20.00                        | 3.08                                                      |
|       |                     | 20.00-21.00                        | 2.43                                                      |
|       |                     | 21.00-22.00                        | 2.40                                                      |
|       |                     | 22.00-23.00                        | 2.40                                                      |
|       |                     | 23.00-00.00                        | 2.41                                                      |
|       |                     | 00.00-01.00                        | 2.46                                                      |
|       |                     | 01.00-02.00                        | 2.35                                                      |
|       |                     | 02.00-03.00                        | 2.37                                                      |
|       |                     | 03.00-04.00                        | 2.38                                                      |
|       |                     | 04.00-05.00                        | 2.25                                                      |
|       |                     | 05.00-06.00                        | 2.32                                                      |
|       |                     | 06.00-07.00                        | 2.41                                                      |
|       |                     | 07.00-08.00                        | 2.37                                                      |
|       |                     | 08.00-09.00                        | 2.18                                                      |
|       |                     | 09.00-10.00                        | 2.31                                                      |
|       |                     | 10.00-11.00                        | 2.25                                                      |
|       |                     | Max (1 ชั่วโมง)                    | 3.08                                                      |
|       |                     | Min (1 ชั่วโมง)                    | 2.18                                                      |
|       |                     | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 2.50                                                      |
|       |                     | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                    |
|       |                     | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                      |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0306

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง  | เวลา                               | ผลการทดสอบ                      |
|-------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|       |                     |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |
|       |                     |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )         |
| 2     | 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 | 12.00-13.00                        | 2.30                            |
|       |                     | 13.00-14.00                        | 2.22                            |
|       |                     | 14.00-15.00                        | 2.15                            |
|       |                     | 15.00-16.00                        | 2.15                            |
|       |                     | 16.00-17.00                        | 2.14                            |
|       |                     | 17.00-18.00                        | 2.14                            |
|       |                     | 18.00-19.00                        | 2.39                            |
|       |                     | 19.00-20.00                        | 2.57                            |
|       |                     | 20.00-21.00                        | 2.60                            |
|       |                     | 21.00-22.00                        | 2.59                            |
|       |                     | 22.00-23.00                        | 2.58                            |
|       |                     | 23.00-00.00                        | 2.58                            |
|       |                     | 00.00-01.00                        | 2.54                            |
|       |                     | 01.00-02.00                        | 2.57                            |
|       |                     | 02.00-03.00                        | 2.58                            |
|       |                     | 03.00-04.00                        | 2.60                            |
|       |                     | 04.00-05.00                        | 2.61                            |
|       |                     | 05.00-06.00                        | 2.61                            |
|       |                     | 06.00-07.00                        | 2.63                            |
|       |                     | 07.00-08.00                        | 2.65                            |
|       |                     | 08.00-09.00                        | 2.64                            |
|       |                     | 09.00-10.00                        | 2.52                            |
|       |                     | 10.00-11.00                        | 2.30                            |
|       |                     | 11.00-12.00                        | 2.69                            |
|       |                     | Max (1 ชั่วโมง)                    | 2.69                            |
|       |                     | Min (1 ชั่วโมง)                    | 2.14                            |
|       |                     | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 2.47                            |
|       |                     | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                          |
|       |                     | LOO <sup>(2)</sup>                 | 0.05                            |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2568
- วันที่ทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-15 พฤศจิกายน 2567, หมดยุ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568  
Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 27 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 4 กุมภาพันธ์ 2568                  |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 11.55                              | 0.194                                                                | 5.07              | 0.536                        | 5.39              | 0.292                        | 2.12              |
| 13.32                              | 0.158                                                                | 9.31              | 0.686                        | 4.66              | 0.284                        | 9.14              |
| 15.45                              | 0.181                                                                | 11.91             | 0.717                        | 7.21              | 0.229                        | 12.80             |
| 16.08                              | 0.231                                                                | 24.38             | 0.575                        | 4.41              | 0.356                        | 21.33             |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                                                | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 4 กุมภาพันธ์ 2568                  |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 13.35                              | 0.528                                      | 9.65              | 0.899                        | 9.66              | 0.694                        | 7.88              |
| 14.52                              | 0.394                                      | 12.18             | 0.512                        | 8.67              | 0.339                        | 10.45             |
| 15.05                              | 0.434                                      | 9.48              | 0.520                        | 10.67             | 0.363                        | 11.91             |
| 16.08                              | 0.307                                      | 10.36             | 0.623                        | 56.89             | 0.402                        | 9.61              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                      | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



## ภาคผนวกที่ 1-2

---

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0289

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

|                     |                                                                                                |                   |                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป                                                              |                   |                     |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                         |                   |                     |
|                     | หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                 |                   |                     |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 4 กุมภาพันธ์ 2568                                                                            | วันที่รับตัวอย่าง | : 5 กุมภาพันธ์ 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 5-24 กุมภาพันธ์ 2568                                                                         | วันที่ออกรายงาน   | : 4 มีนาคม 2568     |
| เครื่องมือ          | : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  |                   |                     |
|                     | DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001                         |                   |                     |
|                     | Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001                    |                   |                     |
|                     | Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002                        |                   |                     |
|                     | pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001         |                   |                     |
|                     | Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001 |                   |                     |
|                     | Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001                       |                   |                     |
|                     | Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001                   |                   |                     |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ                                                                                                                                                             | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    | บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงผิง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ |                                                                                 |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    | 5 กุมภาพันธ์ 2568                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -                  | 7.3                                                                                                                                                                    | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                  | 2                  | 3                                                                                                                                                                      | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                      | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                  | 10                 | 120                                                                                                                                                                    | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                  | 3                  | 4                                                                                                                                                                      | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids                               | ml/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                                                                                                                  | -                                                                               |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                      | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                  | 4                  | < 4                                                                                                                                                                    | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย                                                                                                                                        |                                                                                 |
| วิธีทดสอบ :                                     | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H <sup>+</sup> B<br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B<br>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S <sup>2-</sup> F<br>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C<br>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D |                    |                    |                                                                                                                                                                        |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีทดสอบ<br>(ต่อ) : | 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F<br>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B<br>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N <sub>org</sub> B |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 13 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 เมษายน 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222190, ID No. NS-03-020  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568  
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2366, ID No. NS-08-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 24 มกราคม 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                          | ผลการทดสอบ (dB(A))                                                             |                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                             | บริเวณโครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                           |                          |
|                                                                                                                                                                             | $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$                                                       | $L_{max} 24 \text{ hrs.}$ | $L_{90} 24 \text{ hrs.}$ |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                   |                                                                                |                           |                          |
| 3-4 มีนาคม 2568                                                                                                                                                             | 63.4                                                                           | 97.6                      | 59.2                     |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                             |                                                                                |                           |                          |
| 3-4 มีนาคม 2568                                                                                                                                                             | 61.9                                                                           | 93.5                      | 57.1                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                      | $\leq 70.0$                                                                    | $\leq 115$                | -                        |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                                                                                        |                                                                                |                           |                          |
| วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540 |                                                                                |                           |                          |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                  |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 3-4 มีนาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มีนาคม 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 13 มีนาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | วันที่ออกรายงาน   | : 7 เมษายน 2568  |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3265, ID No. AB-09-004<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568<br>TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3266, ID No. AB-09-005<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 20 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310, ID No. AB-10-008<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3524, ID No. AB-10-009<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568 |                   |                  |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                                                                                                                                           | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                     |                      |                                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | บริเวณ โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                      |                                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                  |                      |                                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Total suspended particulate<br>(TSP)           |                      | Particulate matter less than 10 microns<br>(PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | (mg/filter)                                    | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                                        | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                                                                                       |                    |                                                |                      |                                                    |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                               | 3-4 มีนาคม 2568    | 166                                            | 0.090                | 133                                                | 0.082                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                |                      |                                                    |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                               | 3-4 มีนาคม 2568    | 30                                             | 0.016                | 18                                                 | 0.011                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                          |                    | -                                              | ≤ 0.33               | -                                                  | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                              |                    | 10.0                                           | 0.005                | 3.0                                                | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler<br>PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler                                                                                                                         |                    |                                                |                      |                                                    |                      |
| วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)<br>PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J<br>(Exclude sampling) |                    |                                                |                      |                                                    |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

|                     |                                                                         |                   |                  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ             |                   |                  |
|                     | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                         |                   |                  |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                   |                  |
|                     | หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต                            |                   |                  |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 3-4 มีนาคม 2568                                                       | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มีนาคม 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 13 มีนาคม 2568                                                        | วันที่ออกรายงาน   | : 7 เมษายน 2568  |
| เครื่องมือ          | : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004    |                   |                  |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568    |                   |                  |
|                     | CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005      |                   |                  |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568    |                   |                  |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |
|       |                    |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )                                   |
| 1     | 3-4 มีนาคม 2568    | 09.00-10.00                        | 2.19                                                      |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 2.15                                                      |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 2.24                                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 2.19                                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 2.14                                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 2.35                                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 2.29                                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 2.28                                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 2.60                                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.94                                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.91                                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.92                                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.93                                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.98                                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.87                                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.89                                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.89                                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.76                                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.92                                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.88                                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.70                                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.82                                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.77                                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 2.60                                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.70                                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 2.02                                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                      |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0599

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                      |
|-------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |
|       |                    |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )         |
| 2     | 3-4 มีนาคม 2568    | 10.00-11.00                        | 0.73                            |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 0.99                            |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 0.80                            |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 0.58                            |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 0.79                            |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 0.75                            |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 0.54                            |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 0.54                            |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 0.53                            |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 0.68                            |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 0.38                            |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 0.76                            |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 0.93                            |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 0.58                            |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 0.76                            |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 0.61                            |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 0.95                            |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 0.91                            |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 0.73                            |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 0.50                            |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 0.69                            |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 0.73                            |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 0.78                            |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 0.72                            |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 0.99                            |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 0.38                            |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 0.71                            |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                          |
|       |                    | LOO <sup>(2)</sup>                 | 0.05                            |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 13 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 เมษายน 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7-15 พฤศจิกายน 2567, หมดยุ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568  
Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 27 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 3 มีนาคม 2568                      |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 10.16                              | 0.315                                                                | 8.95              | 0.785                        | 8.29              | 0.591                        | 8.82              |
| 11.48                              | 0.348                                                                | 10.09             | 0.697                        | 7.56              | 0.587                        | 15.84             |
| 14.25                              | 0.451                                                                | 12.69             | 0.854                        | 10.11             | 0.529                        | 10.51             |
| 15.43                              | 0.369                                                                | 9.64              | 0.671                        | 7.31              | 0.654                        | 7.61              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                                                | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 4 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 3 มีนาคม 2568                      |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 13.35                              | 0.471                                      | 10.00             | 0.963                        | 9.98              | 0.715                        | 7.61              |
| 14.52                              | 0.335                                      | 12.53             | 0.576                        | 8.94              | 0.044                        | 8.62              |
| 15.05                              | 0.374                                      | 9.83              | 0.584                        | 10.99             | 0.418                        | 10.24             |
| 16.08                              | 0.361                                      | 10.71             | 0.687                        | 57.21             | 0.566                        | 9.37              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                      | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 4 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0577

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 4-31 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 เมษายน 2568  
เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |       |                    |                    | 3 มีนาคม 2568                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.1                                                                                                                                                                                   | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 4                                                                                                                                                                                     | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                     | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 344                                                                                                                                                                                   | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 2                  | 13                                                                                                                                                                                    | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                                                                                                                                 | -                                                                               |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 0.5                | 1.6                | < 1.6                                                                                                                                                                                 | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 2                  | 29                                                                                                                                                                                    | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน                                                                                                                                                         |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0577

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li></ol> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ (Limit of detection ; LOD))

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 22 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222190, ID No. NS-03-020  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568  
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                          | ผลการทดสอบ (dB(A))                                                             |                              |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                             | บริเวณโครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                              |                           |
|                                                                                                                                                                             | $L_{Aeq,24 \text{ hrs.}}$                                                      | $L_{Amax,24 \text{ hrs.}}$   | $L_{A90,24 \text{ hrs.}}$ |
| <b>จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ</b>                                                                                                            |                                                                                |                              |                           |
| 5-6 เมษายน 2568                                                                                                                                                             | 64.1                                                                           | 93.7                         | 60.4                      |
| <b>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54</b>                                                                                                                                      |                                                                                |                              |                           |
| 5-6 เมษายน 2568                                                                                                                                                             | 60.9                                                                           | 89.3                         | 56.8                      |
| <b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                | <b><math>\leq 70.0</math></b>                                                  | <b><math>\leq 115</math></b> | <b>-</b>                  |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                                                                                        |                                                                                |                              |                           |
| วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540 |                                                                                |                              |                           |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                  |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                  |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 5-6 เมษายน 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | วันที่รับตัวอย่าง | : 21 เมษายน 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 22 เมษายน 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | วันที่ออกรายงาน   | : 29 เมษายน 2568 |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3262, ID No. AB-09-001<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 20 ธันวาคม 2568<br>TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3263, ID No. AB-09-002<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 20 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310, ID No. AB-10-008<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568 |                   |                  |

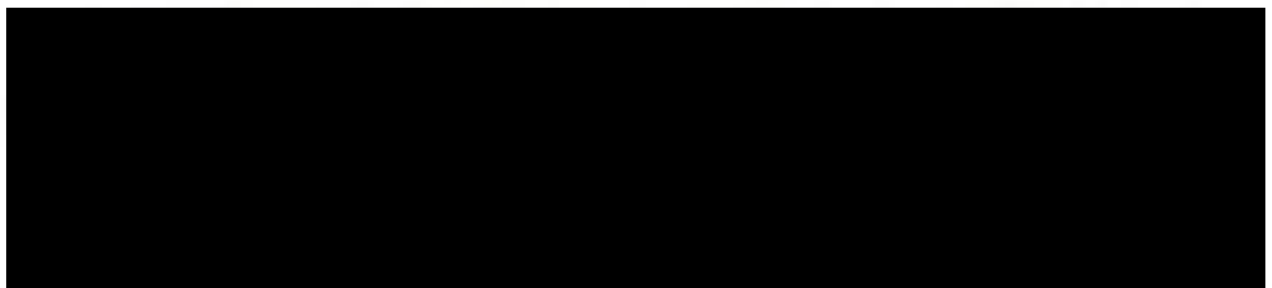
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

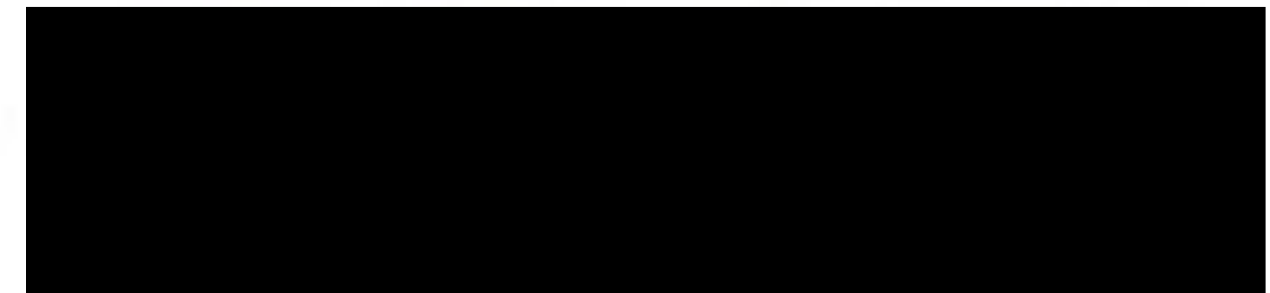
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                                                  | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                   |                      |                            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                        |                    | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | Total suspended particulate                  |                      | Particulate matter (PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | (mg/filter)                                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                              |                    |                                              |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                      | 5-6 เมษายน 2568    | 165                                          | 0.089                | 80                         | 0.049                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                        |                    |                                              |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                      | 5-6 เมษายน 2568    | 39                                           | 0.021                | 12                         | 0.008                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                 |                    | -                                            | ≤ 0.33               | -                          | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                                                     |                    | 10.0                                         | 0.005                | 3.0                        | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler                                                                |                    |                                              |                      |                            |                      |
| Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler                                                                              |                    |                                              |                      |                            |                      |
| วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling) |                    |                                              |                      |                            |                      |
| Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling)              |                    |                                              |                      |                            |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                       |                   |                  |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดงหลวง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                          |                   |                  |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 5-6 เมษายน 2568                                                                                                                                                                                                                                                                    | วันที่รับตัวอย่าง | : 21 เมษายน 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 22 เมษายน 2568                                                                                                                                                                                                                                                                     | วันที่ออกรายงาน   | : 29 เมษายน 2568 |
| เครื่องมือ          | : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มีนาคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 24 มีนาคม 2569<br>CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 มีนาคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 2 มีนาคม 2569 |                   |                  |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |
|       |                    |                                    | Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )                 |
| 1     | 5-6 เมษายน 2568    | 12.00-13.00                        | 0.92                                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 0.94                                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 0.91                                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 0.89                                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 0.93                                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 0.96                                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 0.97                                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.00                                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.02                                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.00                                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.01                                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.03                                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.01                                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.03                                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.08                                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.06                                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.05                                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.05                                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.04                                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.03                                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.08                                                      |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 1.14                                                      |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 1.33                                                      |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 1.22                                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.33                                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 0.89                                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.03                                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                      |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

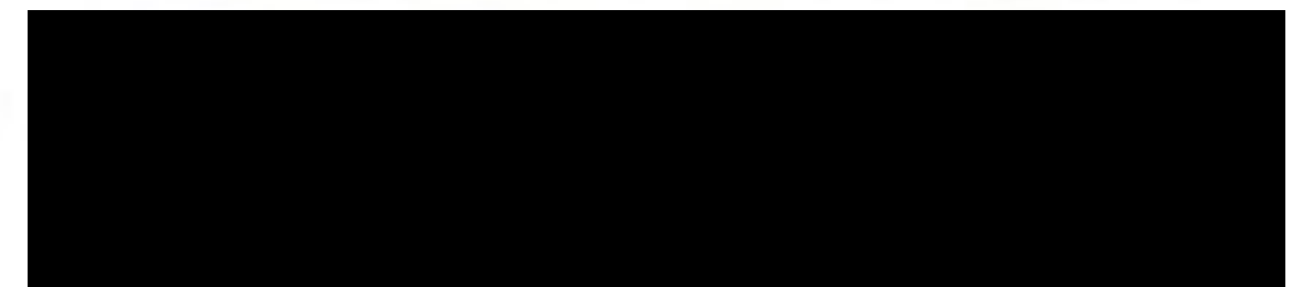
| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54           |
|       |                    |                                    | Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2     | 5-6 เมษายน 2568    | 13.00-14.00                        | 1.31                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 1.30                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 1.33                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.43                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.49                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.52                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.49                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.50                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.42                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.41                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.43                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.43                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.48                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.55                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.54                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.50                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.45                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.41                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.40                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.40                                      |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 1.45                                      |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 1.44                                      |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 1.43                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 1.40                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.55                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.30                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.44                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                      |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 22 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 13 มีนาคม 2569  
Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9-10 เมษายน 2568, หมดยุ วันที่ 8 เมษายน 2569

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 5 เมษายน 2568                      |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 13.27                              | 0.457                                                                | 39.38             | 1.253                        | 41.20             | 0.946                        | 51.20             |
| 14.30                              | 0.678                                                                | 9.66              | 0.820                        | 11.64             | 0.536                        | 9.14              |
| 15.03                              | 0.181                                                                | 18.29             | 0.560                        | 5.17              | 0.300                        | 14.63             |
| 16.29                              | 0.158                                                                | 13.84             | 0.607                        | 4.30              | 0.268                        | 8.53              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                                                | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 6 เมษายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 5 เมษายน 2568                      |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 13.02                              | 0.251                                      | 36.57             | 0.497                        | 4.66              | 0.205                        | 8.53              |
| 14.14                              | 0.236                                      | 10.45             | 0.567                        | 10.67             | 0.378                        | 13.13             |
| 15.09                              | 0.197                                      | 26.95             | 0.552                        | 9.63              | 0.268                        | 21.33             |
| 16.26                              | 0.536                                      | 12.19             | 0.623                        | 10.89             | 0.347                        | 9.85              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                      | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 6 เมษายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 มิถุนายน 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2319, ID No. NS-08-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 ตุลาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 30 ตุลาคม 2568  
Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หมดยอายุ วันที่ 24 มกราคม 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                          | ผลการทดสอบ (dB(A))                            |                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                             | บริเวณโครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                           |                          |
|                                                                                                                                                                             | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                 |                           |                          |
|                                                                                                                                                                             | L <sub>Aeq,24 hrs.</sub>                      | L <sub>Amax,24 hrs.</sub> | L <sub>A90,24 hrs.</sub> |
| <b>จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ</b>                                                                                                            |                                               |                           |                          |
| 9-10 พฤษภาคม 2568                                                                                                                                                           | 63.8                                          | 95.1                      | 58.6                     |
| <b>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54</b>                                                                                                                                      |                                               |                           |                          |
| 9-10 พฤษภาคม 2568                                                                                                                                                           | 61.3                                          | 88.4                      | 56.9                     |
| <b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                | <b>≤ 70.0</b>                                 | <b>≤ 115</b>              | <b>-</b>                 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                                                                                        |                                               |                           |                          |
| วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540 |                                               |                           |                          |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                          |                   |                   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ              |                   |                   |
|                     | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                          |                   |                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  |                   |                   |
|                     | หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต                          |                   |                   |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 9-10 พฤษภาคม 2568                                                      | วันที่รับตัวอย่าง | : 20 พฤษภาคม 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 21 พฤษภาคม 2568                                                        | วันที่ออกรายงาน   | : 3 มิถุนายน 2568 |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3264, ID No. AB-09-003 |                   |                   |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 ธันวาคม 2568   |                   |                   |
|                     | TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3265, ID No. AB-09-004   |                   |                   |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 ธันวาคม 2568   |                   |                   |
|                     | TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 1629, ID No. AB-10-001  |                   |                   |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 ธันวาคม 2568   |                   |                   |
|                     | TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 1313, ID No. AB-10-002  |                   |                   |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 ธันวาคม 2568   |                   |                   |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น

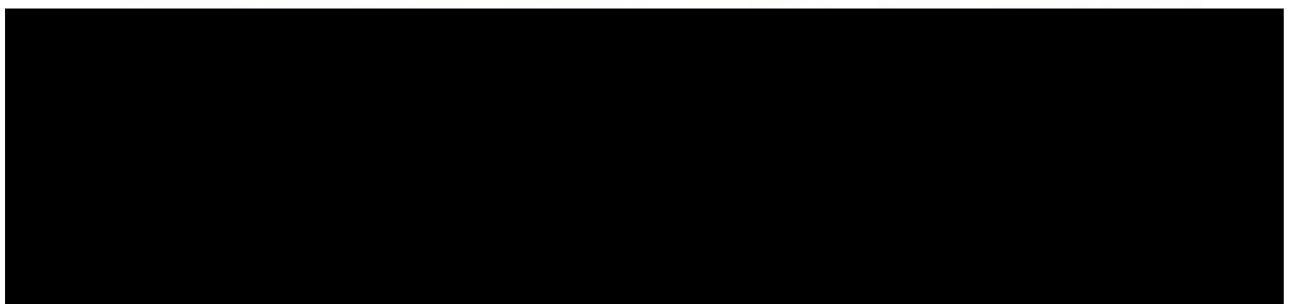
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                                                  | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                   |                      |                            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                        |                    | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | Total suspended particulate                  |                      | Particulate matter (PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | (mg/filter)                                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                              |                    |                                              |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                      | 9-10 พฤษภาคม 2568  | 92                                           | 0.050                | 64                         | 0.040                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                        |                    |                                              |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                      | 9-10 พฤษภาคม 2568  | 27                                           | 0.015                | 19                         | 0.012                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                 |                    | -                                            | ≤ 0.33               | -                          | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                                                     |                    | 10.0                                         | 0.005                | 3.0                        | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler                                                                |                    |                                              |                      |                            |                      |
| Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler                                                                              |                    |                                              |                      |                            |                      |
| วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling) |                    |                                              |                      |                            |                      |
| Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling)              |                    |                                              |                      |                            |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 มิถุนายน 2568
- เครื่องมือ : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.508011069, ID No. AB-03-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 สิงหาคม 2568  
CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTA" Model 48i, Serial No. 1172750062, ID No. AB-03-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 มกราคม 2568, หมดยุติ วันที่ 28 มกราคม 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |
|       |                    |                                    | Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )                 |
| 1     | 9-10 พฤษภาคม 2568  | 10.00-11.00                        | 4.35                                                      |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 4.38                                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 4.41                                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 4.41                                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 4.49                                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 4.53                                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 4.47                                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 4.48                                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 4.45                                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 4.46                                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 4.49                                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 4.43                                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 4.42                                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 4.38                                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 4.38                                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 4.37                                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 4.40                                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 4.40                                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 4.39                                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 4.36                                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 4.39                                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 4.38                                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 4.36                                                      |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 4.35                                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 4.53                                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 4.35                                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 4.42                                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                      |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

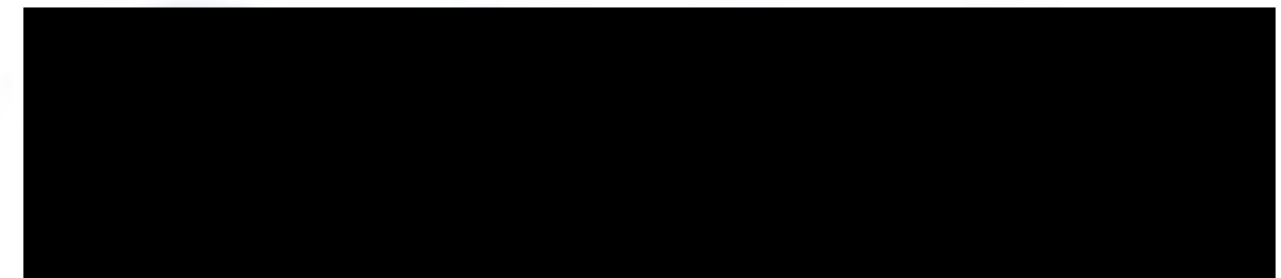
| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54           |
|       |                    |                                    | Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2     | 9-10 พฤษภาคม 2568  | 10.00-11.00                        | 3.67                                      |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 4.01                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 4.12                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 4.01                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 4.00                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 3.80                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 3.42                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 3.34                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 3.04                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 3.23                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.24                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 3.31                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 3.09                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 3.28                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 3.82                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 3.23                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 3.58                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 3.71                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 4.00                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 3.81                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 3.34                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 3.99                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 3.84                                      |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 4.02                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 4.12                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.24                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 3.54                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                      |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 มิถุนายน 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 13 มีนาคม 2569  
Vibration meter, InstanTEL, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9-10 เมษายน 2568, หมดยุ วันที่ 8 เมษายน 2569

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

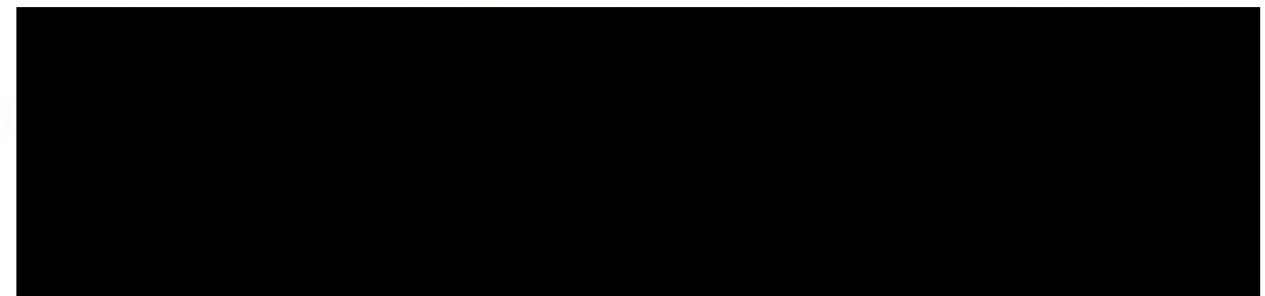
ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 9 พฤษภาคม 2568                     |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 11.27                              | 0.300                                                                | 6.56              | 0.567                        | 5.02              | 0.317                        | 7.01              |
| 13.29                              | 0.237                                                                | 6.40              | 0.623                        | 4.27              | 0.307                        | 5.12              |
| 14.51                              | 0.314                                                                | 6.32              | 0.899                        | 4.30              | 0.331                        | 6.98              |
| 15.34                              | 0.236                                                                | 6.48              | 0.906                        | 6.18              | 0.363                        | 6.24              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                                                | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง <sup>(3)</sup>  | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 9 พฤษภาคม 2568                     |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 13.50                              | 0.197                                      | 6.65              | 0.780                        | 5.57              | 0.363                        | 7.11              |
| 14.38                              | 0.173                                      | 12.19             | 0.583                        | 4.88              | 0.292                        | 6.92              |
| 15.20                              | 0.229                                      | 10.04             | 0.536                        | 7.21              | 0.244                        | 13.47             |
| 16.42                              | 0.276                                      | 6.17              | 0.788                        | 4.79              | 0.323                        | 4.23              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                      | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

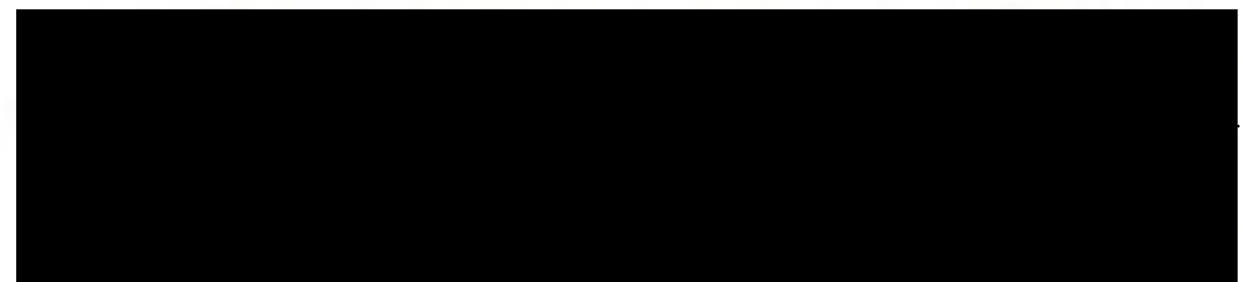
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1283

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 12-27 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 มิถุนายน 2568  
เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |       |                    |                    | 10 พฤษภาคม 2568                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 8.0                                                                                                                                                                                   | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 9                                                                                                                                                                                     | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                     | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 230                                                                                                                                                                                   | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 2                  | 1,024                                                                                                                                                                                 | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 3.0                                                                                                                                                                                   | -                                                                               |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 0.5                | 1.6                | 2.1                                                                                                                                                                                   | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 2                  | 12                                                                                                                                                                                    | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก                                                                                                                                                              |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1283

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li></ol> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 2 กรกฎาคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2319, ID No. NS-08-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 ตุลาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 30 ตุลาคม 2568  
Sound level meter "BSWA TECH" Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 30 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

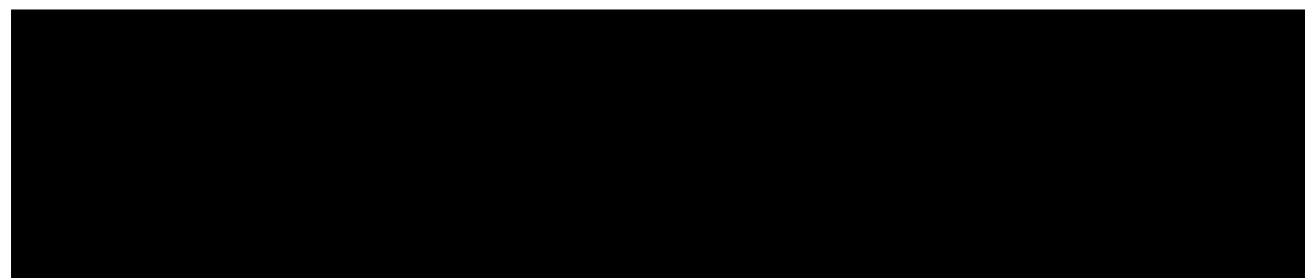
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                          | ผลการทดสอบ (dB(A))                            |                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                             | บริเวณโครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                           |                          |
|                                                                                                                                                                             | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                 |                           |                          |
|                                                                                                                                                                             | L <sub>Aeq,24 hrs.</sub>                      | L <sub>Amax,24 hrs.</sub> | L <sub>A90,24 hrs.</sub> |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                   |                                               |                           |                          |
| 6-7 มิถุนายน 2568                                                                                                                                                           | 63.8                                          | 90.4                      | 59.1                     |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                             |                                               |                           |                          |
| 6-7 มิถุนายน 2568                                                                                                                                                           | 61.9                                          | 86.8                      | 56.9                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                      | ≤ 70.0                                        | ≤ 115                     | -                        |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                                                                                        |                                               |                           |                          |
| วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540 |                                               |                           |                          |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                    |
|                     | : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                    |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                    |
|                     | : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                    |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 6-7 มิถุนายน 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | วันที่รับตัวอย่าง | : 17 มิถุนายน 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 18 มิถุนายน 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วันที่ออกรายงาน   | : 2 กรกฎาคม 2568   |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3262, ID No. AB-09-001<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 20 ธันวาคม 2568<br>TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3263, ID No. AB-09-002<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 20 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 19 กันยายน 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310, ID No. AB-10-008<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568 |                   |                    |

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                                                  | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                   |                      |                            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                        |                    | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | Total suspended particulate                  |                      | Particulate matter (PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                        |                    | (mg/filter)                                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                              |                    |                                              |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                      | 6-7 มิถุนายน 2568  | 64                                           | 0.035                | 41                         | 0.025                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                        |                    |                                              |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                      | 6-7 มิถุนายน 2568  | 36                                           | 0.020                | 28                         | 0.017                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                 |                    | -                                            | ≤ 0.33               | -                          | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                                                     |                    | 10.0                                         | 0.005                | 3.0                        | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler                                                                |                    |                                              |                      |                            |                      |
| Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler                                                                              |                    |                                              |                      |                            |                      |
| วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling) |                    |                                              |                      |                            |                      |
| Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling)              |                    |                                              |                      |                            |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 2 กรกฎาคม 2568
- เครื่องมือ : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.65775350, ID No. AB-03-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 2 มีนาคม 2569  
CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.401304261, ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 24 มีนาคม 2569

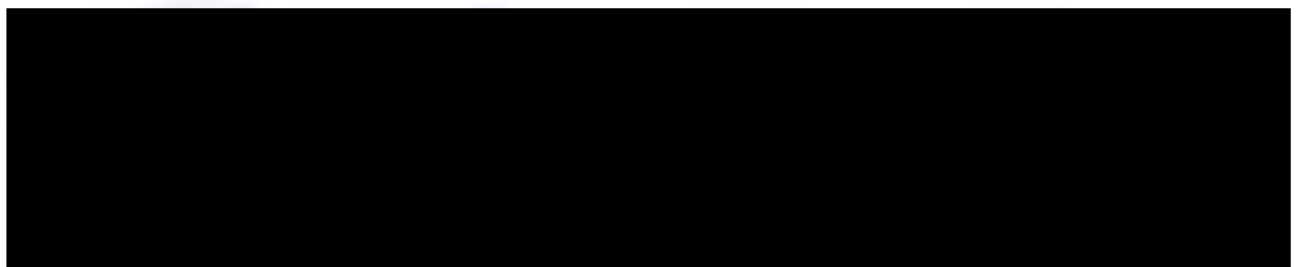
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |
|       |                    |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )                                   |
| 1     | 6-7 มิถุนายน 2568  | 14.00-15.00                        | 1.46                                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 1.47                                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.48                                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.68                                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.81                                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.81                                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.82                                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.82                                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.84                                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.85                                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.85                                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.85                                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.85                                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.86                                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.86                                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.85                                                      |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 1.85                                                      |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 1.86                                                      |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 1.84                                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 1.76                                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 1.73                                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.86                                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.46                                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.78                                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                      |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

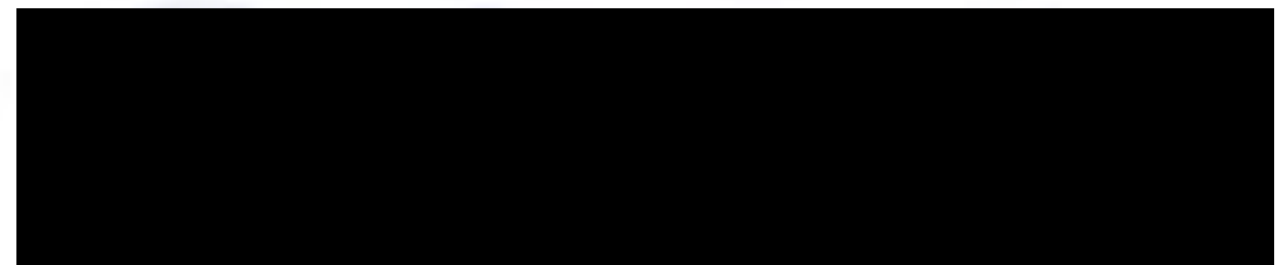
| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                      |
|-------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |
|       |                    |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )         |
| 2     | 6-7 มิถุนายน 2568  | 15.00-16.00                        | 1.87                            |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.88                            |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.90                            |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 2.10                            |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 2.23                            |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 2.23                            |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 2.23                            |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 2.24                            |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 2.25                            |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 2.25                            |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 2.25                            |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 2.26                            |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 2.26                            |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 2.26                            |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 2.26                            |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 2.27                            |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 2.27                            |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 2.28                            |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 2.27                            |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 2.27                            |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 2.28                            |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 2.26                            |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 2.17                            |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 2.15                            |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 2.28                            |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.87                            |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 2.20                            |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                          |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                            |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 2 กรกฎาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 13 มีนาคม 2569  
Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9-10 เมษายน 2568, หมดยุ วันที่ 8 เมษายน 2569

### รูปภาพการเก็บ ตัวอย่าง



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 6 มิถุนายน 2568                    |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 16.03                              | 0.276                                                                | 4.30              | 1.127                        | 5.69              | 0.449                        | 8.39              |
| 7 มิถุนายน 2568                    |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 09.07                              | 0.236                                                                | 4.41              | 0.899                        | 2.84              | 0.370                        | 5.17              |
| 10.24                              | 0.426                                                                | 5.22              | 1.537                        | 4.83              | 0.567                        | 5.45              |
| 13.36                              | 0.300                                                                | 9.31              | 0.859                        | 6.65              | 0.292                        | 8.26              |
| 14.20                              | 0.481                                                                | 4.531             | 1.340                        | 8.258             | 0.875                        | 8.68              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                                                | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

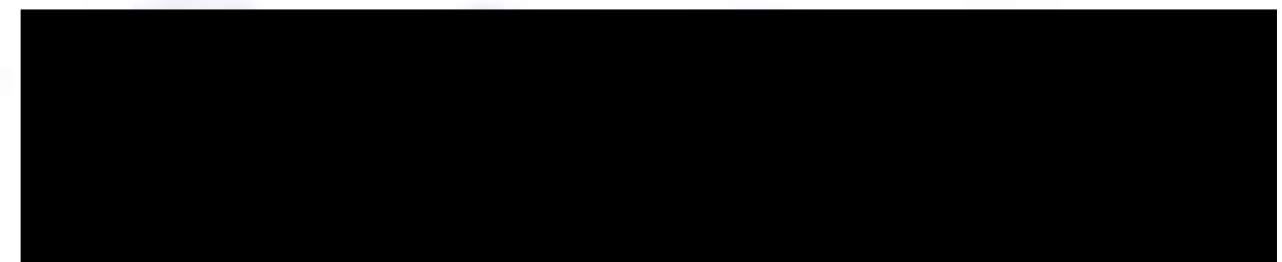
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 6 มิถุนายน 2568                    |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 16.30                              | 0.244                                      | 8.13              | 0.591                        | 5.07              | 0.323                        | 6.32              |
| 7 มิถุนายน 2568                    |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 09.48                              | 0.229                                      | 4.41              | 1.056                        | 4.66              | 0.300                        | 6.83              |
| 11.01                              | 0.363                                      | 8.53              | 0.686                        | 5.39              | 0.449                        | 4.53              |
| 13.37                              | 0.370                                      | 5.02              | 0.717                        | 4.45              | 0.457                        | 5.17              |
| 14.23                              | 0.300                                      | 7.211             | 0.851                        | 6.737             | 0.473                        | 7.11              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                      | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบ

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1526

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 7-25 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 2 กรกฎาคม 2568  
เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |       |                    |                    | 6 มิถุนายน 2568                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 8.9                                                                                                                                                                                   | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 12                                                                                                                                                                                    | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                     | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 128                                                                                                                                                                                   | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 2                  | 72                                                                                                                                                                                    | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.1                                                                                                                                                                                   | -                                                                               |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 0.5                | 1.6                | 3.0                                                                                                                                                                                   | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 2                  | 2                                                                                                                                                                                     | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน                                                                                                                                                                 |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li></ol> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

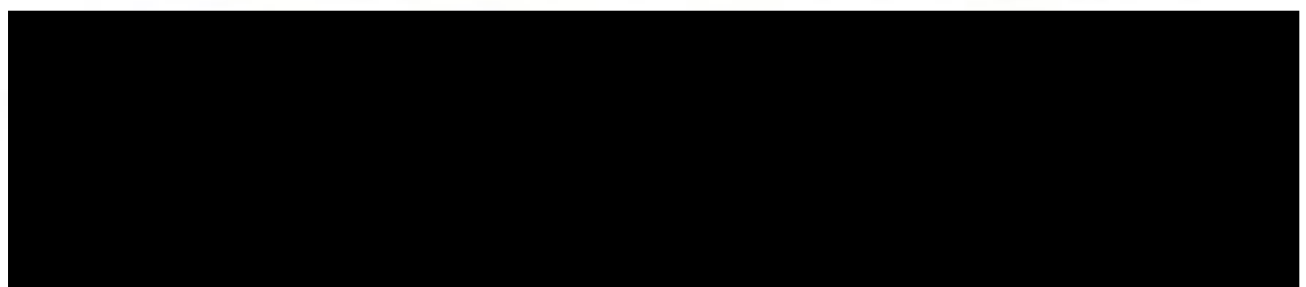
หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ (Limit of detection ; LOD))

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 26 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 11 สิงหาคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 24 มกราคม 2569  
Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 24 มกราคม 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                          | ผลการทดสอบ (dB(A))                                                            |                             |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                             | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                             |                            |
|                                                                                                                                                                             | $L_{Aeq}, 24 \text{ hrs.}$                                                    | $L_{Amax}, 24 \text{ hrs.}$ | $L_{A90}, 24 \text{ hrs.}$ |
| <b>จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ</b>                                                                                                            |                                                                               |                             |                            |
| 15-16 กรกฎาคม 2568                                                                                                                                                          | 64.7                                                                          | 88.2                        | 60.4                       |
| <b>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54</b>                                                                                                                                      |                                                                               |                             |                            |
| 15-16 กรกฎาคม 2568                                                                                                                                                          | 61.3                                                                          | 87.6                        | 56.9                       |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                      | $\leq 70.0$                                                                   | $\leq 115$                  | -                          |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                                                                                        |                                                                               |                             |                            |
| วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540 |                                                                               |                             |                            |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดงกลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 26 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 11 สิงหาคม 2568
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3264, ID No. AB-09-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568  
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3265, ID No. AB-09-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568  
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 1629, ID No. AB-10-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2568  
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 1313, ID No. AB-10-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                   |                      |                            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Total suspended particulate                  |                      | Particulate matter (PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | (mg/filter)                                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                              |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15-16 กรกฎาคม 2568 | 93                                           | 0.050                | 36                         | 0.022                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                              |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15-16 กรกฎาคม 2568 | 51                                           | 0.028                | 28                         | 0.017                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | -                                            | ≤ 0.33               | -                          | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | 10.0                                         | 0.005                | 3.0                        | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler<br>Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย Size selective high-volume                                                                                                                                   |                    |                                              |                      |                            |                      |
| วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling)<br>Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling) |                    |                                              |                      |                            |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลาแมง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 26 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 11 สิงหาคม 2568
- เครื่องมือ : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.65775350, ID No. AB-03-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 2 มีนาคม 2569
- CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.401304261, ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 24 มีนาคม 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะหฬ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1917

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                                           |
|-------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>CO (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1     | 15-16 กรกฎาคม 2568 | 11.00-12.00                        | 1.88                                                                                 |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 1.89                                                                                 |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 1.90                                                                                 |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 2.10                                                                                 |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 2.23                                                                                 |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 2.23                                                                                 |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 2.24                                                                                 |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 2.24                                                                                 |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 2.25                                                                                 |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 2.25                                                                                 |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 2.26                                                                                 |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 2.26                                                                                 |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 2.27                                                                                 |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 2.27                                                                                 |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 2.27                                                                                 |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 2.28                                                                                 |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 2.28                                                                                 |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 2.12                                                                                 |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 2.28                                                                                 |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 2.27                                                                                 |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 2.28                                                                                 |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 2.26                                                                                 |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 2.18                                                                                 |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 2.15                                                                                 |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 2.28                                                                                 |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.88                                                                                 |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 2.19                                                                                 |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                                               |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                      |
|-------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |
|       |                    |                                    | CO (mg/m <sup>3</sup> )         |
| 2     | 15-16 กรกฎาคม 2568 | 12.00-13.00                        | 2.04                            |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 2.05                            |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 2.07                            |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 2.27                            |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 2.39                            |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 2.39                            |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 2.40                            |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 2.41                            |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 2.41                            |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 2.42                            |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 2.42                            |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 2.43                            |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 2.30                            |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 2.43                            |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 2.43                            |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 2.44                            |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 2.44                            |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 2.45                            |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 2.44                            |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 2.43                            |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 2.44                            |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 2.43                            |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 2.34                            |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 2.32                            |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 2.45                            |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 2.04                            |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 2.36                            |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                          |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                            |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 26 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 11 สิงหาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration mete "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM20454, No. VB-01-008  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28-29 สิงหาคม 2567, หวดอายุ วันที่ 27 สิงหาคม 2568  
Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM21467, ID No.VB-01-009  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23-25 กันยายน 2567, หวดอายุ วันที่ 22 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| <b>15 กรกฎาคม 2568</b>             |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 11.49                              | 0.208                                                                | 7.81              | 0.984                        | 10.57             | 0.350                        | 6.95              |
| 13.28                              | 0.168                                                                | 6.55              | 0.756                        | 7.74              | 0.271                        | 4.12              |
| 14.19                              | 0.358                                                                | 14.28             | 1.115                        | 13.88             | 0.468                        | 10.26             |
| 15.06                              | 0.232                                                                | 8.21              | 0.716                        | 8.99              | 0.193                        | 5.37              |
| 16.33                              | 0.413                                                                | 11.45             | 1.239                        | 10.91             | 0.776                        | 7.29              |
| <b>16 กรกฎาคม 2568</b>             |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.51                              | 0.250                                                                | 9.93              | 0.959                        | 11.84             | 0.858                        | 8.22              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                                                | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| <b>15 กรกฎาคม 2568</b>             |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 13.14                              | 0.561                                      | 8.12              | 1.025                        | 9.31              | 0.283                        | 5.69              |
| 14.46                              | 0.425                                      | 16.60             | 1.162                        | 16.20             | 0.480                        | 12.58             |
| 15.33                              | 0.299                                      | 9.75              | 0.862                        | 10.53             | 0.205                        | 6.91              |
| 16.29                              | 0.480                                      | 14.14             | 0.965                        | 13.60             | 0.788                        | 9.98              |
| <b>16 กรกฎาคม 2568</b>             |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.06                              | 0.451                                      | 11.60             | 0.762                        | 13.51             | 0.513                        | 9.89              |
| 09.36                              | 0.317                                      | 13.05             | 0.959                        | 14.96             | 0.870                        | 11.34             |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                      | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



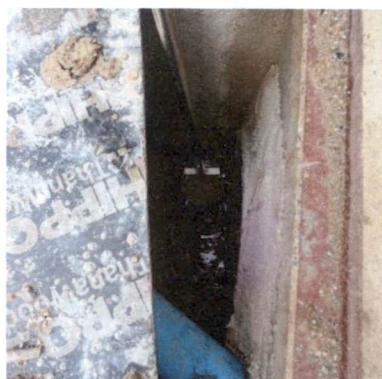
### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และระบายผ่านท่อระบายน้ำได้  
ถนนสาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่งตรงข้ามพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 17 กรกฎาคม-4 สิงหาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 11 สิงหาคม 2568  
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหมุนน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 16 กรกฎาคม 2568                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.9                                                                                                                                                                                  | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | 1                  | 2                  | 26                                                                                                                                                                                   | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | < 0.5                                                                                                                                                                                | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 203                                                                                                                                                                                  | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 2                  | 1,576                                                                                                                                                                                | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.1                                                                                                                                                                                  | -                                                                               |
| Oil and grease                  | mg/L  | 0.5                | 1.6                | < 1.6                                                                                                                                                                                | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 2                  | 4                                                                                                                                                                                    | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก                                                                                                                                                         |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1917

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. BOD : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>4. TDS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. TSS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. TKN : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li></ol> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 13 สิงหาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2367, ID No. NS-08-007  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หมดยุ วันที่ 24 มกราคม 2569  
Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2319, ID No. NS-08-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 ตุลาคม 2568, หมดยุ วันที่ 30 ตุลาคม 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                          | ผลการทดสอบ (dB(A))                            |                             |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                             | บริเวณ โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                             |                            |
|                                                                                                                                                                             | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                 |                             |                            |
|                                                                                                                                                                             | $L_{Aeq}, 24 \text{ hrs.}$                    | $L_{Amax}, 24 \text{ hrs.}$ | $L_{A90}, 24 \text{ hrs.}$ |
| <b>จุดที่ 1</b> ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                            |                                               |                             |                            |
| 4-5 สิงหาคม 2568                                                                                                                                                            | 62.3                                          | 89.7                        | 54.7                       |
| <b>จุดที่ 2</b> บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                      |                                               |                             |                            |
| 4-5 สิงหาคม 2568                                                                                                                                                            | 63.1                                          | 90.2                        | 54.6                       |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                      | $\leq 70.0$                                   | $\leq 115$                  | -                          |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                                                                                        |                                               |                             |                            |
| วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540 |                                               |                             |                            |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                   |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 4-5 สิงหาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วันที่รับตัวอย่าง | : 11 สิงหาคม 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 13 สิงหาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | วันที่ออกรายงาน   | : 1 กันยายน 2568  |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3266, ID No. AB-09-005<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 20 ธันวาคม 2568<br>TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3267, ID No. AB-09-006<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 20 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 1239, ID No. AB-10-003<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3260, ID No. AB-10-004<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 ธันวาคม 2568 |                   |                   |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                                                    |                      |                            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Total suspended particulate                                                   |                      | Particulate matter (PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | (mg/filter)                                                                   | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                               |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4-5 สิงหาคม 2568   | 242                                                                           | 0.131                | 191                        | 0.117                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                               |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4-5 สิงหาคม 2568   | 56                                                                            | 0.030                | 37                         | 0.023                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | -                                                                             | ≤ 0.33               | -                          | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | 10.0                                                                          | 0.005                | 3.0                        | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler<br>Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย Size selective high-volume                                                                                                                                   |                    |                                                                               |                      |                            |                      |
| วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling)<br>Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling) |                    |                                                                               |                      |                            |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                           |                   |                   |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 4-5 สิงหาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วันที่รับตัวอย่าง | : 11 สิงหาคม 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 13 สิงหาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | วันที่ออกรายงาน   | : 1 กันยายน 2568  |
| เครื่องมือ          | : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.508011069, ID No. AB-03-004<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2568, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2569<br>CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.508011064, ID No. AB-03-005<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2568, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2569 |                   |                   |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                                                             |
|-------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1     | 4-5 สิงหาคม 2568   | 14.00-15.00                        | 1.30                                                                                                   |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 1.31                                                                                                   |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.32                                                                                                   |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.52                                                                                                   |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.65                                                                                                   |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.65                                                                                                   |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.66                                                                                                   |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.66                                                                                                   |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.67                                                                                                   |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.67                                                                                                   |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.68                                                                                                   |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.68                                                                                                   |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.69                                                                                                   |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.69                                                                                                   |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.69                                                                                                   |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.70                                                                                                   |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.70                                                                                                   |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.63                                                                                                   |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.70                                                                                                   |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 1.69                                                                                                   |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 1.70                                                                                                   |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 1.68                                                                                                   |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 1.60                                                                                                   |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 1.57                                                                                                   |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.70                                                                                                   |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.30                                                                                                   |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.62                                                                                                   |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                                                                 |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                                                                   |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                                   |
|-------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54<br>Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2     | 4-5 สิงหาคม 2568   | 15.00-16.00                        | 1.72                                                                         |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.73                                                                         |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.75                                                                         |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.95                                                                         |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 2.08                                                                         |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 2.08                                                                         |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 2.08                                                                         |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 2.09                                                                         |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 2.10                                                                         |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 2.10                                                                         |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 2.10                                                                         |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 2.11                                                                         |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 2.11                                                                         |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.97                                                                         |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 2.11                                                                         |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 2.12                                                                         |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 2.12                                                                         |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 2.13                                                                         |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 2.12                                                                         |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 2.12                                                                         |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 2.13                                                                         |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 2.11                                                                         |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 2.02                                                                         |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 2.00                                                                         |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 2.13                                                                         |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.72                                                                         |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 2.04                                                                         |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                                       |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                                         |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

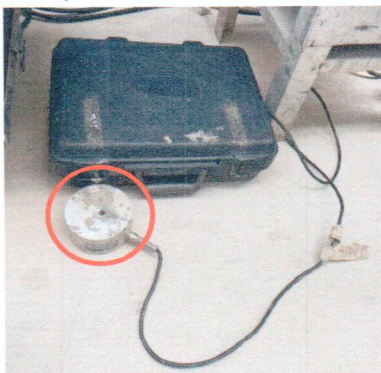
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 13 สิงหาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 13 มีนาคม 2569  
Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9-10 เมษายน 2568, หมดยุ วันที่ 8 เมษายน 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 4 สิงหาคม 2568                     |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 11.44                              | 0.401                                                                | 5.45              | 1.002                        | 6.84              | 0.574                        | 9.54              |
| 14.34                              | 0.361                                                                | 5.57              | 0.774                        | 4.00              | 0.495                        | 6.32              |
| 15.50                              | 0.551                                                                | 6.38              | 1.118                        | 5.98              | 0.692                        | 6.60              |
| 16.05                              | 0.606                                                                | 5.68              | 1.215                        | 9.41              | 0.928                        | 9.83              |
| 5 สิงหาคม 2568                     |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.03                              | 0.425                                                                | 10.46             | 0.734                        | 7.80              | 0.417                        | 9.41              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                                                | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 4 สิงหาคม 2568                     |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 10.15                              | 0.369                                      | 9.28              | 0.817                        | 6.22              | 0.448                        | 7.47              |
| 11.04                              | 0.354                                      | 5.57              | 0.931                        | 5.81              | 0.425                        | 7.98              |
| 15.28                              | 0.488                                      | 9.68              | 0.681                        | 6.54              | 0.574                        | 5.68              |
| 16.16                              | 0.495                                      | 6.17              | 0.592                        | 5.60              | 0.582                        | 6.32              |
| 5 สิงหาคม 2568                     |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.14                              | 0.425                                      | 8.36              | 0.726                        | 7.89              | 0.526                        | 8.26              |
| LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.120                                      | 1.00              | 0.120                        | 1.00              | 0.120                        | 1.00              |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหมุนวน และระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนนสาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงผังตรงข้ามพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 5-25 สิงหาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2568  
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหมุนน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงผึ่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 4 สิงหาคม 2568                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.8                                                                                                                                                                                  | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | 1                  | 2                  | 10                                                                                                                                                                                   | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                    | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 356                                                                                                                                                                                  | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 2                  | 80                                                                                                                                                                                   | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.6                                                                                                                                                                                  | -                                                                               |
| Oil and grease                  | mg/L  | 0.5                | 1.6                | < 1.6                                                                                                                                                                                | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 2                  | 6                                                                                                                                                                                    | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ใส มีตะกอน                                                                                                                                                                  |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> </ol> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



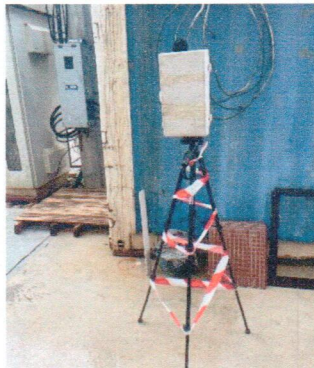
### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 15 กันยายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter "SCARLET TECH" Model ST-25D, Serial No. 10340892, ID No. NS-09-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หמדอายุ วันที่ 24 มกราคม 2569  
Sound level meter "SCARLET TECH" Model ST-25D, Serial No. 10340896, ID No. NS-09-007  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หמדอายุ วันที่ 24 มกราคม 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                          | ผลการทดสอบ (dB(A))                           |                             |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                                                                                             | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา |                             |                            |
|                                                                                                             | (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                |                             |                            |
|                                                                                                             | $L_{Aeq, 24 \text{ hrs.}}$                   | $L_{Amax, 24 \text{ hrs.}}$ | $L_{A90, 24 \text{ hrs.}}$ |
| <b>จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ</b>                                            |                                              |                             |                            |
| 7-8 กันยายน 2568                                                                                            | 65                                           | 88                          | 58                         |
| <b>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54</b>                                                                      |                                              |                             |                            |
| 7-8 กันยายน 2568                                                                                            | 63                                           | 86                          | 58                         |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                      | $\leq 70$                                    | $\leq 115$                  | -                          |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                        |                                              |                             |                            |
| วิธีทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 |                                              |                             |                            |
| - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540                                                |                                              |                             |                            |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                          |                   |                   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ              |                   |                   |
|                     | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                          |                   |                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)   |                   |                   |
|                     | หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                           |                   |                   |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 7-8 กันยายน 2568                                                       | วันที่รับตัวอย่าง | : 13 กันยายน 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 15 กันยายน 2568                                                        | วันที่ออกรายงาน   | : 1 ตุลาคม 2568   |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3266, ID No. AB-09-005 |                   |                   |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 20 ธันวาคม 2568     |                   |                   |
|                     | TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3265, ID No. AB-09-004   |                   |                   |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568     |                   |                   |
|                     | TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 1239, ID No. AB-10-003  |                   |                   |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 22 ธันวาคม 2568     |                   |                   |
|                     | TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 1313, ID No. AB-10-002  |                   |                   |
|                     | ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 22 ธันวาคม 2568     |                   |                   |

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                                                    |                      |                            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Total suspended particulate                                                   |                      | Particulate matter (PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | (mg/filter)                                                                   | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                               |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7-8 กันยายน 2568   | 63                                                                            | 0.034                | 28                         | 0.017                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                               |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7-8 กันยายน 2568   | 25                                                                            | 0.014                | 17                         | 0.010                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | -                                                                             | ≤ 0.33               | -                          | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | 10.0                                                                          | 0.005                | 3.0                        | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler<br>Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย Size selective high-volume                                                                                                                                   |                    |                                                                               |                      |                            |                      |
| วิธีทดสอบ : Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling)<br>Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling) |                    |                                                                               |                      |                            |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 15 กันยายน 2568      วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2568
- เครื่องมือ : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.508011069, ID No. AB-03-004  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2568, หมดยุ วันที่ 19 สิงหาคม 2569  
CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.401304261, ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 24 มีนาคม 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |
|       |                    |                                    | Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )                 |
| 1     | 7-8 กันยายน 2568   | 11.00-12.00                        | 1.44                                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 1.45                                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 1.47                                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 1.67                                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 1.79                                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.79                                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.80                                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.81                                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.81                                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.81                                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.82                                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.66                                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.84                                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.84                                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.77                                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.84                                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.84                                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.83                                                      |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 1.74                                                      |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 1.71                                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.84                                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.44                                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.75                                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                      |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54           |
|       |                    |                                    | Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2     | 7-8 กันยายน 2568   | 11.00-12.00                        | 1.34                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 1.35                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 1.37                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 1.57                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 1.69                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.69                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.70                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.71                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.71                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.71                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.72                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.73                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.65                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.73                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.73                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.74                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.74                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.67                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.74                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.73                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.74                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.73                                      |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 1.64                                      |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 1.62                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.74                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.34                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.66                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                      |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดงหลวง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 15 กันยายน 2568      วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 13 มีนาคม 2569  
Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9-10 เมษายน 2568, หมดยุ วันที่ 8 เมษายน 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| <b>7 กันยายน 2568</b>              |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 11.25                              | 0.475                                                                | 10.26             | 1.076                        | 8.35              | 0.500                        | 11.05             |
| 13.15                              | 0.424                                                                | 8.34              | 0.837                        | 5.35              | 0.432                        | 7.67              |
| 15.31                              | 0.602                                                                | 7.11              | 1.169                        | 7.72              | 0.641                        | 8.34              |
| 16.45                              | 0.705                                                                | 6.63              | 1.314                        | 10.36             | 0.829                        | 10.78             |
| <b>8 กันยายน 2568</b>              |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.43                              | 0.507                                                                | 5.63              | 0.816                        | 8.63              | 0.335                        | 10.24             |
| <b>LOQ<sup>(2)</sup></b>           | <b>0.120</b>                                                         | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| <b>7 กันยายน 2568</b>              |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 11.58                              | 0.348                                      | 6.32              | 0.838                        | 8.35              | 0.427                        | 9.60              |
| 13.47                              | 0.327                                      | 9.83              | 0.958                        | 10.07             | 0.398                        | 12.24             |
| 15.11                              | 0.456                                      | 11.12             | 0.713                        | 7.98              | 0.542                        | 7.12              |
| 16.58                              | 0.479                                      | 7.11              | 0.608                        | 6.54              | 0.566                        | 7.26              |
| <b>8 กันยายน 2568</b>              |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.56                              | 0.400                                      | 8.15              | 0.751                        | 11.01             | 0.501                        | 11.38             |
| <b>LOQ<sup>(2)</sup></b>           | <b>0.120</b>                               | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ และระบายผ่านท่อระบายน้ำได้  
ถนนสาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่งตรงข้ามพื้นที่โครงการ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 8-24 กันยายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

### รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหมุนน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงผ่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 7 กันยายน 2568                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 10.1                                                                                                                                                                                | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | 1                  | 2                  | 12                                                                                                                                                                                  | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                   | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 169                                                                                                                                                                                 | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 2                  | 423                                                                                                                                                                                 | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 15.0                                                                                                                                                                                | -                                                                               |
| Oil and grease                  | mg/L  | 0.5                | 1.6                | < 1.6                                                                                                                                                                               | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 2                  | 2                                                                                                                                                                                   | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอนมาก                                                                                                                                                        |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li></ol> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 10 พฤศจิกายน 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter "ACO" Model 6236, Serial No. 222197, ID No. NS-03-020  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-23 ธันวาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568  
Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2366, ID No. NS-08-006  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มกราคม 2568, หมดยุ วันที่ 24 มกราคม 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-68-2612-01

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                                     | ผลการทดสอบ (dB(A))                                                             |                             |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                        | บริเวณโครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                             |                            |
|                                                                                                                                                                                        | $L_{Aeq, 24 \text{ hrs.}}$                                                     | $L_{Amax, 24 \text{ hrs.}}$ | $L_{A90, 24 \text{ hrs.}}$ |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                              |                                                                                |                             |                            |
| 4-5 ตุลาคม 2568                                                                                                                                                                        | 63                                                                             | 89                          | 58                         |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                        |                                                                                |                             |                            |
| 4-5 ตุลาคม 2568                                                                                                                                                                        | 60                                                                             | 88                          | 56                         |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                 | $\leq 70$                                                                      | $\leq 115$                  | -                          |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                                                                                                   |                                                                                |                             |                            |
| มาตรฐานวิธีการทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540 |                                                                                |                             |                            |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                     |
|                     | : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                     |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                     |
|                     | : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                     |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 4-5 ตุลาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | วันที่รับตัวอย่าง | : 15 ตุลาคม 2568    |
| วันที่ทดสอบ         | : 16 ตุลาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | วันที่ออกรายงาน   | : 10 พฤศจิกายน 2568 |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume sampler, Serial No. 3265, ID No. AB-09-004<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568<br>TE-5000 TSP High volume sampler, Serial No. 3264, ID No. AB-09-003<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 19 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume sampler, Serial No. 1313, ID No. AB-10-002<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume sampler, Serial No. 3260, ID No. AB-10-004<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2568 |                   |                     |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| ลำดับ                                                     | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                            |                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                           |                    | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)                                                                                                                                                                                                                 |                      |                            |                      |
|                                                           |                    | Total suspended particulate                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | Particulate matter (PM-10) |                      |
|                                                           |                    | (mg/filter)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                            |                      |
| 1                                                         | 4-5 ตุลาคม 2568    | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.045                | 51                         | 0.031                |
| จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                            |                      |
| 1                                                         | 4-5 ตุลาคม 2568    | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.013                | 12                         | 0.007                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                    |                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤ 0.33               | -                          | ≤ 0.12               |
| LOQ <sup>(2)</sup>                                        |                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.005                | 3                          | 0.001                |
| วิธีเก็บตัวอย่าง :                                        |                    | 1. Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume sampler<br>2. Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย Size selective high-volume                                                                                                                                              |                      |                            |                      |
| มาตรฐานวิธีการทดสอบ :                                     |                    | 1. Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling)<br>2. Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling) |                      |                            |                      |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)**

- จุดเก็บตัวอย่าง** : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง** : 4-5 ตุลาคม 2568 **วันที่รับตัวอย่าง** : 15 ตุลาคม 2568
- วันที่ทดสอบ** : 16 ตุลาคม 2568 **วันที่ออกรายงาน** : 10 พฤศจิกายน 2568
- เครื่องมือ** : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.508011061, ID No. AB-03-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 สิงหาคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 17 สิงหาคม 2569  
CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.401304261, ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มีนาคม 2568, หมดยุ อายุ วันที่ 24 มีนาคม 2569

**รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :**



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |
|       |                    |                                    | Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> )                 |
| 1     | 4-5 ตุลาคม 2568    | 09.00-10.00                        | 1.28                                                      |
|       |                    | 10.00-11.00                        | 1.29                                                      |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 1.31                                                      |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 1.51                                                      |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 1.63                                                      |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 1.63                                                      |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 1.64                                                      |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.65                                                      |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.65                                                      |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.66                                                      |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.66                                                      |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.67                                                      |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.50                                                      |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.67                                                      |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.67                                                      |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.68                                                      |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.68                                                      |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.61                                                      |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.68                                                      |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.67                                                      |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.68                                                      |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.67                                                      |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.58                                                      |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.56                                                      |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.68                                                      |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.28                                                      |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.59                                                      |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                    |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                      |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-68-2612-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                                   |
|-------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|       |                    |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54<br>Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2     | 4-5 ตุลาคม 2568    | 10.00-11.00                        | 1.44                                                                         |
|       |                    | 11.00-12.00                        | 1.34                                                                         |
|       |                    | 12.00-13.00                        | 1.51                                                                         |
|       |                    | 13.00-14.00                        | 1.34                                                                         |
|       |                    | 14.00-15.00                        | 1.47                                                                         |
|       |                    | 15.00-16.00                        | 1.47                                                                         |
|       |                    | 16.00-17.00                        | 1.48                                                                         |
|       |                    | 17.00-18.00                        | 1.48                                                                         |
|       |                    | 18.00-19.00                        | 1.49                                                                         |
|       |                    | 19.00-20.00                        | 1.49                                                                         |
|       |                    | 20.00-21.00                        | 1.49                                                                         |
|       |                    | 21.00-22.00                        | 1.50                                                                         |
|       |                    | 22.00-23.00                        | 1.43                                                                         |
|       |                    | 23.00-00.00                        | 1.50                                                                         |
|       |                    | 00.00-01.00                        | 1.51                                                                         |
|       |                    | 01.00-02.00                        | 1.51                                                                         |
|       |                    | 02.00-03.00                        | 1.51                                                                         |
|       |                    | 03.00-04.00                        | 1.44                                                                         |
|       |                    | 04.00-05.00                        | 1.51                                                                         |
|       |                    | 05.00-06.00                        | 1.51                                                                         |
|       |                    | 06.00-07.00                        | 1.52                                                                         |
|       |                    | 07.00-08.00                        | 1.50                                                                         |
|       |                    | 08.00-09.00                        | 1.42                                                                         |
|       |                    | 09.00-10.00                        | 1.39                                                                         |
|       |                    | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.52                                                                         |
|       |                    | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.34                                                                         |
|       |                    | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.47                                                                         |
|       |                    | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                                       |
|       |                    | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                                         |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

มาตรฐานวิธีการทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บังเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 ตุลาคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 10 พฤศจิกายน 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM20453, ID No.VB-01-007  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25-30 กันยายน 2568, หมดยุติ วันที่ 24 กันยายน 2569  
Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14-18 มีนาคม 2568, หมดยุติ วันที่ 13 มีนาคม 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| <b>4 ตุลาคม 2568</b>               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 09.44                              | 0.491                                                                | 9.74              | 1.092                        | 7.83              | 0.516                        | 10.53             |
| 10.24                              | 0.440                                                                | 7.82              | 0.853                        | 4.82              | 0.448                        | 7.15              |
| 11.27                              | 0.363                                                                | 7.61              | 0.964                        | 5.70              | 0.388                        | 8.40              |
| 13.17                              | 0.312                                                                | 5.69              | 0.725                        | 2.70              | 0.320                        | 5.02              |
| 15.33                              | 0.490                                                                | 4.46              | 1.057                        | 5.07              | 0.529                        | 5.69              |
| 16.47                              | 0.593                                                                | 3.98              | 1.202                        | 7.71              | 0.717                        | 8.13              |
| <b>5 ตุลาคม 2568</b>               |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.45                              | 0.395                                                                | 2.98              | 0.704                        | 5.98              | 0.223                        | 7.59              |
| <b>LOQ<sup>(2)</sup></b>           | <b>0.120</b>                                                         | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| มาตรฐานวิธีการทดสอบ: DIN 4150      |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| <b>4 ตุลาคม 2568</b>               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 10.34                              | 0.845                                      | 9.94              | 1.028                        | 12.00             | 0.465                        | 10.67             |
| 11.58                              | 0.542                                      | 9.01              | 1.032                        | 11.04             | 0.621                        | 12.29             |
| 13.47                              | 0.521                                      | 12.52             | 1.152                        | 12.76             | 0.592                        | 14.93             |
| 15.11                              | 0.650                                      | 13.81             | 0.907                        | 10.67             | 0.736                        | 9.81              |
| 16.58                              | 0.673                                      | 9.80              | 0.802                        | 9.23              | 0.760                        | 9.95              |
| <b>5 ตุลาคม 2568</b>               |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.56                              | 0.594                                      | 10.84             | 0.945                        | 13.70             | 0.695                        | 14.07             |
| <b>LOQ<sup>(2)</sup></b>           | <b>0.120</b>                               | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| มาตรฐานวิธีการทดสอบ: DIN 4150      |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-68-2611-01

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิเศษ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหมุนวนน้ำ และระบายผ่านท่อระบายน้ำได้  
ถนนสาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่งตรงข้ามพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 6 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2568      วันที่ออกรายงาน : 10 พฤศจิกายน 2568

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-68-2611-01

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 ตุลาคม 2568                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 9.0                                                                                                                                                                                   | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | 1                  | 2                  | 34                                                                                                                                                                                    | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                     | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 1,738                                                                                                                                                                                 | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 2                  | 355                                                                                                                                                                                   | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 6.0                                                                                                                                                                                   | -                                                                               |
| Oil and grease                  | mg/L  | 0.5                | 1.6                | 1.7                                                                                                                                                                                   | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 2                  | 4                                                                                                                                                                                     | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก                                                                                                                                                          |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>มาตรฐาน<br/>วิธีการทดสอบ :</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> </ol> |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 1 ธันวาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2568  
เครื่องมือ : Sound level meter "BSWA TECH" Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23-25 กันยายน 2568, หมดยุติ วันที่ 22 กันยายน 2569  
Sound level meter "PULSAR" Model 44, Serial No. PN2308, ID No. NS-08-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มิถุนายน 2568, หมดยุติ วันที่ 24 มิถุนายน 2569

รูปภาพการเก็บ  
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                                     | ผลการทดสอบ (dB(A))                                                            |                             |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                        | บริเวณโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                             |                            |
|                                                                                                                                                                                        | $L_{Aeq, 24 \text{ hrs.}}$                                                    | $L_{Amax, 24 \text{ hrs.}}$ | $L_{A90, 24 \text{ hrs.}}$ |
| <b>จุดที่ 1</b> ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ                                                                                                                       |                                                                               |                             |                            |
| 17-18 พฤศจิกายน 2568                                                                                                                                                                   | 63                                                                            | 91                          | 61                         |
| <b>จุดที่ 2</b> บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                 |                                                                               |                             |                            |
| 17-18 พฤศจิกายน 2568                                                                                                                                                                   | 62                                                                            | 89                          | 60                         |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                 | $\leq 70$                                                                     | $\leq 115$                  | -                          |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter                                                                                                                                                   |                                                                               |                             |                            |
| มาตรฐานวิธีการทดสอบ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540 |                                                                               |                             |                            |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### ผลการทดสอบฝุ่น

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง     | : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)<br>หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                     |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 17-18 พฤศจิกายน 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วันที่รับตัวอย่าง | : 29 พฤศจิกายน 2568 |
| วันที่ทดสอบ         | : 1 ธันวาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | วันที่ออกรายงาน   | : 10 ธันวาคม 2568   |
| เครื่องมือ          | : TE-5000 TSP High volume sampler, Serial No. 3265, ID No. AB-09-004<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 ธันวาคม 2568<br>TE-5000 TSP High volume sampler, Serial No. 3264, ID No. AB-09-003<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume sampler, Serial No. 1313, ID No. AB-10-002<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 ธันวาคม 2568<br>TE-6070 PM10 High volume sampler, Serial No. 3260, ID No. AB-10-004<br>ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 ธันวาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 ธันวาคม 2568 |                   |                     |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ**

| ลำดับ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | วันที่เก็บตัวอย่าง   | ผลการทดสอบ                                                                     |                      |                            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | บริเวณโครงการ โรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา<br>(IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) |                      |                            |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Total suspended particulate                                                    |                      | Particulate matter (PM-10) |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | (mg/filter)                                                                    | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/filter)                | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| <b>จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                                                |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17-18 พฤศจิกายน 2568 | 49                                                                             | 0.060                | 39                         | 0.047                |
| <b>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                                                                |                      |                            |                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17-18 พฤศจิกายน 2568 | 33                                                                             | 0.043                | 25                         | 0.034                |
| <b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | -                                                                              | ≤ 0.33               | -                          | ≤ 0.12               |
| <b>LOQ<sup>(2)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      | 10                                                                             | 0.005                | 3                          | 0.001                |
| <b>วิธีเก็บตัวอย่าง :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Total suspended particulate เก็บตัวอย่างด้วย High volume sampler</li> <li>2. Particulate matter (PM-10) เก็บตัวอย่างด้วย Size selective high-volume</li> </ol>                                                                                                                                                 |                      |                                                                                |                      |                            |                      |
| <b>มาตรฐานวิธีการทดสอบ :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Total suspended particulate ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix B (exclude sampling)</li> <li>2. Particulate matter (PM-10) ทดสอบด้วย United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, appendix J (exclude sampling)</li> </ol> |                      |                                                                                |                      |                            |                      |

**หมายเหตุ<sup>(1)</sup>** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**<sup>(2)</sup>** = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 พฤศจิกายน 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 1 ธันวาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2568
- เครื่องมือ : CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.508011061, ID No. AB-03-001  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 สิงหาคม 2568, หมดยุ วันที่ 17 สิงหาคม 2569  
CO Analyzer "THERMO ENVIRONMENTAL" Model 48C, Serial No.401304261, ID No. AB-03-003  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 24 มีนาคม 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-68-3028-01

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง   | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                                                             |
|-------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                      |                                    | จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ<br>Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1     | 17-18 พฤศจิกายน 2568 | 10.00-11.00                        | 1.19                                                                                                   |
|       |                      | 11.00-12.00                        | 1.19                                                                                                   |
|       |                      | 12.00-13.00                        | 1.16                                                                                                   |
|       |                      | 13.00-14.00                        | 1.33                                                                                                   |
|       |                      | 14.00-15.00                        | 1.49                                                                                                   |
|       |                      | 15.00-16.00                        | 1.48                                                                                                   |
|       |                      | 16.00-17.00                        | 1.46                                                                                                   |
|       |                      | 17.00-18.00                        | 1.47                                                                                                   |
|       |                      | 18.00-19.00                        | 1.49                                                                                                   |
|       |                      | 19.00-20.00                        | 1.50                                                                                                   |
|       |                      | 20.00-21.00                        | 1.52                                                                                                   |
|       |                      | 21.00-22.00                        | 1.51                                                                                                   |
|       |                      | 22.00-23.00                        | 1.30                                                                                                   |
|       |                      | 23.00-00.00                        | 1.49                                                                                                   |
|       |                      | 00.00-01.00                        | 1.53                                                                                                   |
|       |                      | 01.00-02.00                        | 1.53                                                                                                   |
|       |                      | 02.00-03.00                        | 1.50                                                                                                   |
|       |                      | 03.00-04.00                        | 1.44                                                                                                   |
|       |                      | 04.00-05.00                        | 1.52                                                                                                   |
|       |                      | 05.00-06.00                        | 1.51                                                                                                   |
|       |                      | 06.00-07.00                        | 1.54                                                                                                   |
|       |                      | 07.00-08.00                        | 1.51                                                                                                   |
|       |                      | 08.00-09.00                        | 1.39                                                                                                   |
|       |                      | 09.00-10.00                        | 1.38                                                                                                   |
|       |                      | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.54                                                                                                   |
|       |                      | Min (1 ชั่วโมง)                    | 1.16                                                                                                   |
|       |                      | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.43                                                                                                   |
|       |                      | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                                                                 |
|       |                      | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                                                                   |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง   | เวลา                               | ผลการทดสอบ                                                                   |
|-------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|       |                      |                                    | จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54<br>Carbon monoxide (CO) (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2     | 17-18 พฤศจิกายน 2568 | 11.00-12.00                        | 1.03                                                                         |
|       |                      | 12.00-13.00                        | 0.92                                                                         |
|       |                      | 13.00-14.00                        | 1.06                                                                         |
|       |                      | 14.00-15.00                        | 0.92                                                                         |
|       |                      | 15.00-16.00                        | 1.08                                                                         |
|       |                      | 16.00-17.00                        | 1.01                                                                         |
|       |                      | 17.00-18.00                        | 1.11                                                                         |
|       |                      | 18.00-19.00                        | 1.09                                                                         |
|       |                      | 19.00-20.00                        | 1.07                                                                         |
|       |                      | 20.00-21.00                        | 1.07                                                                         |
|       |                      | 21.00-22.00                        | 1.04                                                                         |
|       |                      | 22.00-23.00                        | 1.08                                                                         |
|       |                      | 23.00-00.00                        | 1.03                                                                         |
|       |                      | 00.00-01.00                        | 1.04                                                                         |
|       |                      | 01.00-02.00                        | 1.14                                                                         |
|       |                      | 02.00-03.00                        | 1.12                                                                         |
|       |                      | 03.00-04.00                        | 1.10                                                                         |
|       |                      | 04.00-05.00                        | 1.02                                                                         |
|       |                      | 05.00-06.00                        | 1.06                                                                         |
|       |                      | 06.00-07.00                        | 1.08                                                                         |
|       |                      | 07.00-08.00                        | 1.13                                                                         |
|       |                      | 08.00-09.00                        | 1.04                                                                         |
|       |                      | 09.00-10.00                        | 1.05                                                                         |
|       |                      | 10.00-11.00                        | 1.00                                                                         |
|       |                      | Max (1 ชั่วโมง)                    | 1.14                                                                         |
|       |                      | Min (1 ชั่วโมง)                    | 0.92                                                                         |
|       |                      | Avg (24 ชั่วโมง)                   | 1.05                                                                         |
|       |                      | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) <sup>(1)</sup> | ≤ 34.2                                                                       |
|       |                      | LOQ <sup>(2)</sup>                 | 0.05                                                                         |

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

มาตรฐานวิธีการทดสอบ : United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 พฤศจิกายน 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2568
- วันที่ทดสอบ : 1 ธันวาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM20453, ID No.VB-01-007  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25-30 กันยายน 2568, หมดยุ วันที่ 24 กันยายน 2569  
Vibration meter "INSTANTEL" Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002  
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 13 มีนาคม 2569

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                                           |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)                                         | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| <b>17 พฤศจิกายน 2568</b>           |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 10.49                              | 0.463                                                                | 17.87             | 1.216                        | 11.96             | 0.571                        | 14.56             |
| 11.52                              | 0.400                                                                | 17.60             | 0.989                        | 10.60             | 0.515                        | 12.83             |
| 13.42                              | 0.311                                                                | 19.06             | 1.059                        | 13.19             | 0.490                        | 14.98             |
| 14.58                              | 0.239                                                                | 20.92             | 0.894                        | 13.93             | 0.420                        | 16.15             |
| 15.12                              | 0.439                                                                | 17.60             | 1.204                        | 14.21             | 0.607                        | 14.73             |
| 16.36                              | 0.349                                                                | 17.85             | 1.074                        | 11.94             | 0.429                        | 14.54             |
| <b>18 พฤศจิกายน 2568</b>           |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.10                              | 0.366                                                                | 15.48             | 0.829                        | 14.48             | 0.279                        | 15.99             |
| 09.43                              | 0.426                                                                | 12.92             | 1.217                        | 9.53              | 0.620                        | 10.05             |
| <b>LOQ<sup>(2)</sup></b>           | <b>0.120</b>                                                         | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |
| มาตรฐานวิธีการทดสอบ: DIN 4150      |                                                                      |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง                 | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 |                   |                              |                   |                              |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                                    | Transverse                                 |                   | Vertical                     |                   | Longitudinal                 |                   |
|                                    | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s)               | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | PPV <sup>(1)</sup><br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| <b>17 พฤศจิกายน 2568</b>           |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 11.34                              | 0.776                                      | 11.20             | 1.097                        | 10.74             | 0.429                        | 9.41              |
| 13.39                              | 0.510                                      | 10.33             | 1.064                        | 9.72              | 0.415                        | 10.97             |
| 14.28                              | 0.486                                      | 15.06             | 1.187                        | 10.22             | 0.624                        | 12.39             |
| 15.52                              | 0.616                                      | 19.43             | 0.941                        | 5.05              | 0.315                        | 4.19              |
| 16.39                              | 0.576                                      | 16.80             | 0.899                        | 2.23              | 0.724                        | 2.95              |
| <b>18 พฤศจิกายน 2568</b>           |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| 08.56                              | 0.474                                      | 14.63             | 1.100                        | 5.42              | 0.585                        | 6.67              |
| 09.24                              | 0.495                                      | 18.85             | 1.178                        | 6.43              | 0.556                        | 8.60              |
| 10.15                              | 0.563                                      | 18.07             | 0.994                        | 6.41              | 0.700                        | 5.55              |
| <b>LOQ<sup>(2)</sup></b>           | <b>0.120</b>                               | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       | <b>0.120</b>                 | <b>1.00</b>       |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |
| มาตรฐานวิธีการทดสอบ: DIN 4150      |                                            |                   |                              |                   |                              |                   |

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-68-3026-01

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แสงดาเซียร์ สโตน จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9/204 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และระบายผ่านท่อระบายน้ำได้  
ถนนสาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่งตรงข้ามพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO)  
หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568      วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2568

วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน-3 ธันวาคม 2568      วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



**ผลการทดสอบ**

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใน<br>บ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ และ<br>ระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนน<br>สาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงฝั่ง<br>ตรงข้ามพื้นที่โครงการ<br>17 พฤศจิกายน 2568 | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารพาณิชย์<br>(โรงแรม)<br>ประเภท ข <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 9.2                                                                                                                                                                                                          | 5.5-9.0                                                                         |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | 1                  | 2                  | 6                                                                                                                                                                                                            | ≤ 30                                                                            |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                                            | ≤ 1.0                                                                           |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 16                                                                                                                                                                                                           | ≤ 1,000                                                                         |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 2                  | 348                                                                                                                                                                                                          | ≤ 40                                                                            |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                                                                                                                                                        | -                                                                               |
| Oil and grease                  | mg/L  | 0.5                | 1.6                | 2.9                                                                                                                                                                                                          | ≤ 20                                                                            |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 2                  | < 2                                                                                                                                                                                                          | ≤ 35                                                                            |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>มาตรฐานวิธีการทดสอบ :</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>5. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> </ol> |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(3)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร