

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด  
(EFFLUENT)

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
“Activated sludge”



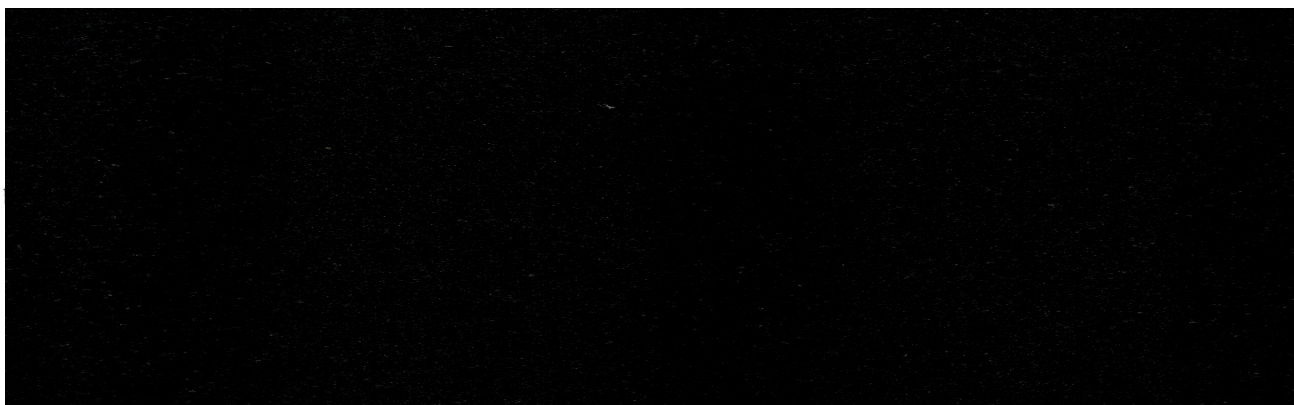
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แม่น้ำเจมาร์ท จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-566  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.30 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 11-21/07/2025 RECEIVED DATE : 11/07/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/07/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                       | INFLUENT<br>"EQ-P" |
|-------------------------|------|----------------------------------------------|--------------------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -    | Electrometric Method                         | 6.69               |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 210                |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C              | 135                |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

Examined



REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



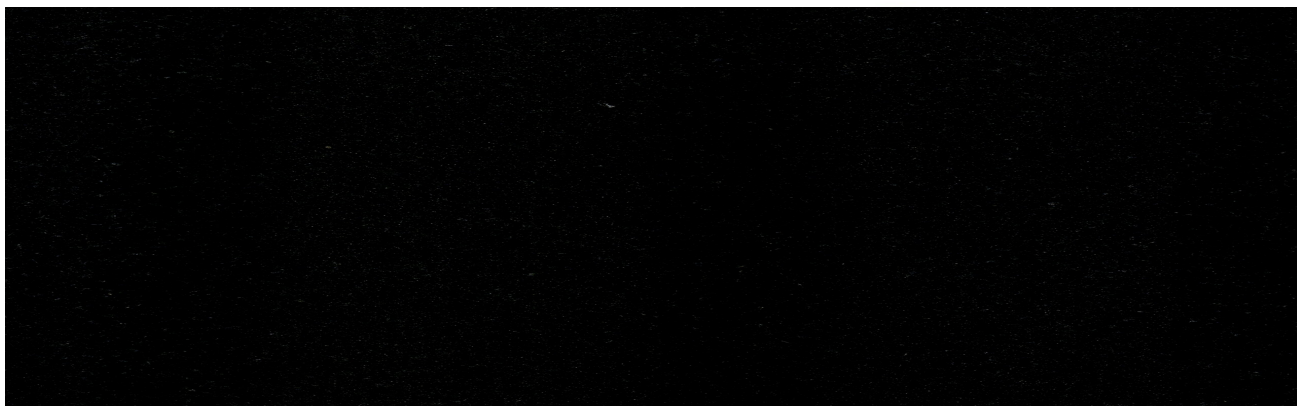


TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แอมนเนจมันท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-566  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.30 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-21/07/2025 RECEIVED DATE : 11/07/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/07/2025

| PARAMETER | UNIT      | METHOD               | INFLUENT<br>"EQ-P" |
|-----------|-----------|----------------------|--------------------|
| Phosphate | mg/L as P | Ascorbic Acid Method | 6.56               |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L]



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-567  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.21 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 11-21/07/2025 RECEIVED DATE : 11/07/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/07/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                       | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -                       | Electrometric Method                         | 7.64                            | 5.5-9.0  |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L                    | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 7.0                             | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids  | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                          | 6.0                             | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids  | mg/L                    | Dried at 180 °C                              | 322                             | ≤ 1,000  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L                    | Macro-Kjeldahl,<br>Titrimetric Method        | 39.06                           | ≤ 35     |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                            | 1.20                            | ≤ 1      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles)]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

Examined

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-567  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.21 AM  
(ชนิดตะกอนแข็ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-21/07/2025 RECEIVED DATE : 11/07/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/07/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | ND                              | ≤ 20     |
| Setteable Solids        | mL/L                    | Volumetric Method                              | ND                              | -        |
| Organic - Nitrogen      | mg/L                    | Macro-Kjeldahl Method                          | 3.71                            | -        |
| Phosphate               | mg/L                    | Ascorbic Acid Method                           | 2.44                            | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | MPN Test Method                                | 920                             | -        |
| Chlorine (Residual)     | mg/L as Cl <sub>2</sub> | DPD Colorimetric Method                        | 0.33                            |          |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK**

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



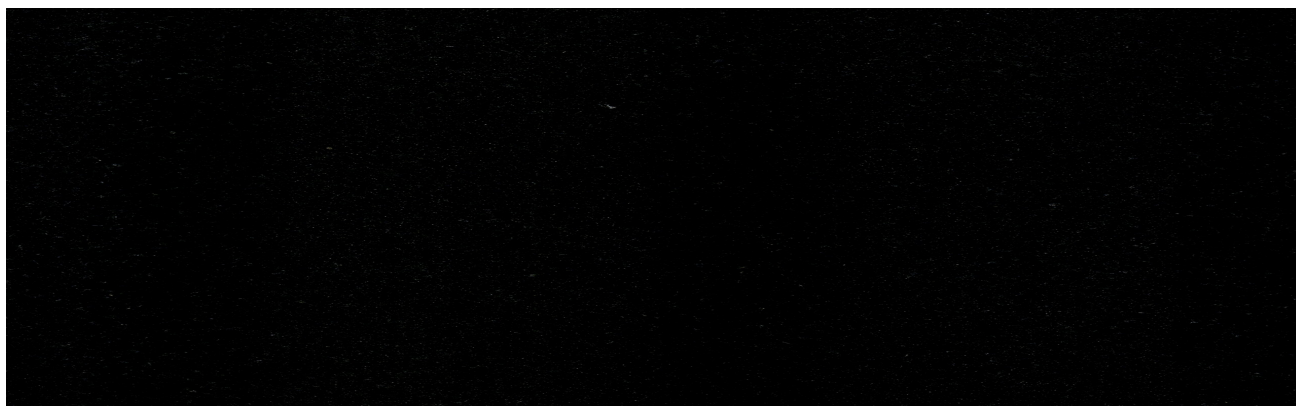


TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-568  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.18 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-21/07/2025 RECEIVED DATE : 11/07/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/07/2025

| PARAMETER                                 | UNIT | METHOD                    | Aeration Tank |
|-------------------------------------------|------|---------------------------|---------------|
|                                           |      |                           | "EQ 2"        |
| Dissolved Oxygen                          | mg/L | Membrane-Electrode Method | 2.73          |
| Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> ) | mL/L | Volumetric Method         | 16.0          |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 1.0 L ]



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

“fix film aeration”





TEST REPORT

|                    |                                                                        |               |                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| CUSTOMER           | : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด                                      |               |                                      |
| ADDRESS            | : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |               |                                      |
| SAMPLING SOURCE    | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            |               |                                      |
| SAMPLING DATE      | : 11/07/2025                                                           | SAMPLE NO.    | : 6807-569                           |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment                                                 | SAMPLING TIME | : 09.19 AM                           |
|                    | (ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางชนิดเกาะ fix film aeration)                     | SAMPLING BY   | : STC                                |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                                                                 |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) |
| TESTED DATE        | : 11-21/07/2025                                                        | RECEIVED DATE | : 11/07/2025                         |
| FILE NAME          | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            | REPORTED DATE | : 22/07/2025                         |

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | INFLUENT<br>"บ่อเกรอะ (ห้องเก็บกาก)" |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -                       | Electrometric Method                           | 7.06                                 |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L                    | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method   | 164                                  |
| Total Suspended Solids  | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                            | 69.0                                 |
| Total Dissolved Solids  | mg/L                    | Dried at 180 °C                                | 350                                  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L                    | Macro-Kjeldahl Method                          | 43.19                                |
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | 5.0                                  |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                              | 11.80                                |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L]

Examin

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



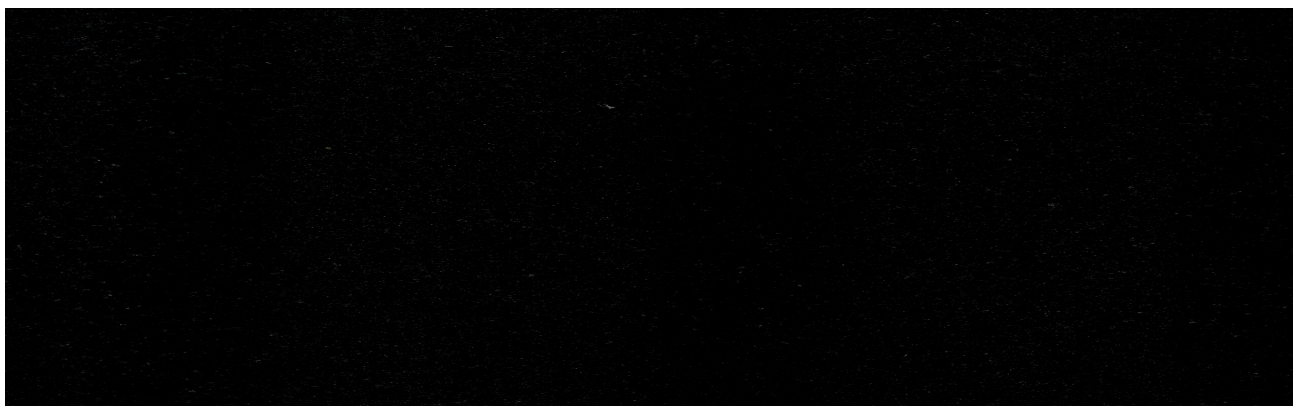
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-569  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.19 AM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยัดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-21/07/2025 RECEIVED DATE : 11/07/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/07/2025

| PARAMETER         | UNIT      | METHOD               | INFLUENT                 |
|-------------------|-----------|----------------------|--------------------------|
|                   |           |                      | "บ่อเกรอะ (ห้องเก็บกาก)" |
| Settleable Solids | mL/L      | Volumetric Method    | 0.5                      |
| Phosphate         | mg/L as P | Ascorbic Acid Method | 8.04                     |

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [ PE 2.0 L]



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

|                    |                                                                        |               |                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| CUSTOMER           | : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด                                      |               |                                      |
| ADDRESS            | : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |               |                                      |
| SAMPLING SOURCE    | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            |               |                                      |
| SAMPLING DATE      | : 11/07/2025                                                           | SAMPLE NO.    | : 6807-570                           |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment                                                 | SAMPLING TIME | : 09.25 AM                           |
|                    | (ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางชนิดเกาะ fix film aeration)                     | SAMPLING BY   | : STC                                |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                                                                 |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006) |
| TESTED DATE        | : 11-21/07/2025                                                        | RECEIVED DATE | : 11/07/2025                         |
| FILE NAME          | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            | REPORTED DATE | : 22/07/2025                         |

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                       | EFFLUENT<br>"บ่อกักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric Method                         | 7.66                            | 5.5-9.0  |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 5.0                             | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 °C                          | 19.0                            | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids  | mg/L | Dried at 180 °C                              | 315                             | ≤ 1,000  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl,<br>Titrimetric Method        | 39.47                           | ≤ 35     |

|                            |                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PHYSICAL APPEARANCE</b> | 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล<br>2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles) ]                                                   |
| <b>STANDARD</b>            | : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567<br>เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) |

Examined

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



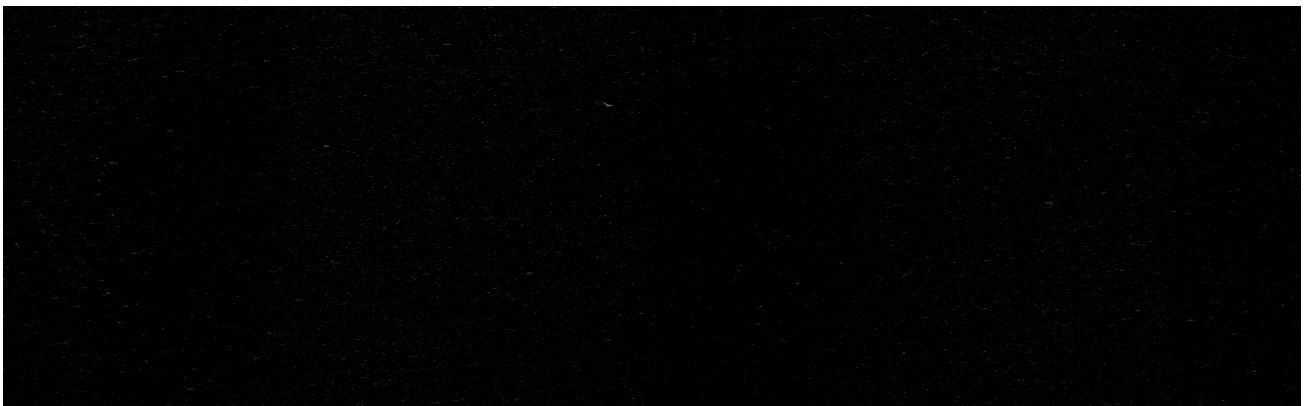


TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-570  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.25 AM  
(ชนิดเดิมอากาศมีตัวกลางยัดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-21/07/2025 RECEIVED DATE : 11/07/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/07/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | EFFLUENT<br>"บ่อกักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | ND                              | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                              | 0.20                            | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | ml/L                    | Volumetric Method                              | ND                              | -        |
| Organic - Nitrogen      | mg/L                    | Macro-Kjeldahl Method                          | 0.10                            | -        |
| Phosphate               | mg/L as P               | Ascorbic Acid Method                           | 2.42                            | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | MPN Test Method                                | 240                             | -        |
| Chlorine (Residual)     | mg/L as Cl <sub>2</sub> | DPD Colorimetric                               | 0.39                            | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [ PE 2.0 L ]  
**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)  
**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แอมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-571  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.17 AM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-21/07/2025 RECEIVED DATE : 11/07/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/07/2025

| PARAMETER                                 | UNIT | METHOD             | Aeration Tank                  |
|-------------------------------------------|------|--------------------|--------------------------------|
|                                           |      |                    | "ห้องมีเดียเติมอากาศ (ห้อง 3)" |
| Dissolved Oxygen                          | mg/L | Membrane Electrode | 2.72                           |
| Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> ) | mL/L | Volumetric         | 12.0                           |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
“fix film aeration”





TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0450  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.02 AM  
(ชนิดเดิมอากาศมีตัวกลางยัดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | INFLUENT                 |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
|                         |                         |                                                | "บ่อเกรอะ (ห้องเก็บกาก)" |
| pH at 25 °C             | -                       | Electrometric Method                           | 6.65                     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L                    | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method   | 176                      |
| Total Suspended Solids  | mg/L                    | Dried at 103-105 °C (Part 2540D)               | 119                      |
| Total Dissolved Solids  | mg/L                    | Dried at 180 °C (Part 2540C)                   | 370                      |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L                    | Macro-Kjeldahl,<br>Titrimetric Method          | 52.85                    |
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | 19.0                     |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                              | 11.93                    |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK**

Examined

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



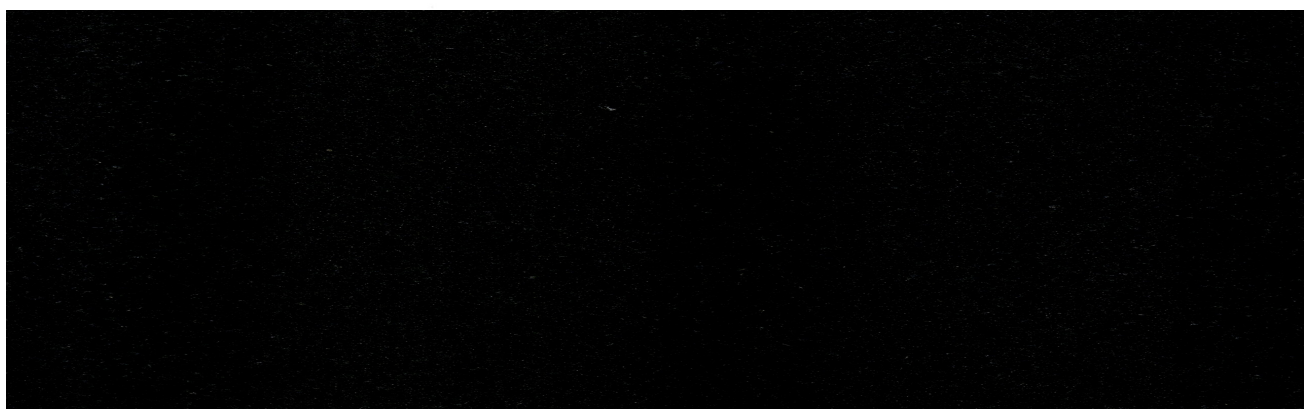
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0450  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.02 AM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER         | UNIT      | METHOD               | INFLUENT                 |
|-------------------|-----------|----------------------|--------------------------|
|                   |           |                      | "บ่อเกรอะ (ห้องเก็บกาก)" |
| Settleable Solids | mL/L      | Volumetric Method    | 0.5                      |
| Phosphate         | mg/L as P | Ascorbic Acid Method | 7.20                     |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

|                    |                                                                        |               |                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| CUSTOMER           | : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด                                      |               |                                      |
| ADDRESS            | : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |               |                                      |
| SAMPLING SOURCE    | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            |               |                                      |
| SAMPLING DATE      | : 11/08/2025                                                           | SAMPLE NO.    | : 6808-0451                          |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment                                                 | SAMPLING TIME | : 09.04 AM                           |
|                    | (ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration)                      | SAMPLING BY   | : STC                                |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                                                                 |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) |
| TESTED DATE        | : 11-22/08/2025                                                        | RECEIVED DATE | : 11/08/2025                         |
| FILE NAME          | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            | REPORTED DATE | : 23/08/2025                         |

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | EFFLUENT<br>"บ่อกักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -                       | Electrometric Method                           | 7.46                            | 5.5-9.0  |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L                    | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method   | 44.0                            | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids  | mg/L                    | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D)   | 114                             | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids  | mg/L                    | Dried at 180 <sup>0</sup> C (Part 2540C)       | 338                             | ≤ 1,000  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L                    | Macro-Kjeldahl,<br>Titrimetric Method          | 49.56                           | ≤ 35     |
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | 10.0                            | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                              | 0.93                            | ≤ 1      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเค็มของน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท (ประเภท ก)

**REMARK**

Examined

3

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0451  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.04 AM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric Method                     | 2.0                             | -        |
| Organic - Nitrogen      | mg/L                    | Macro-Kjeldahl,<br>Titrimetric Method | 9.24                            | -        |
| Phosphate               | mg/L as P               | Ascorbic Acid Method                  | 10.00                           | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | MPN Test Method                       | 920,000                         | -        |
| Chlorine (Residual)     | mg/L as Cl <sub>2</sub> | DPD Colorimetric Method               | 0.33                            | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



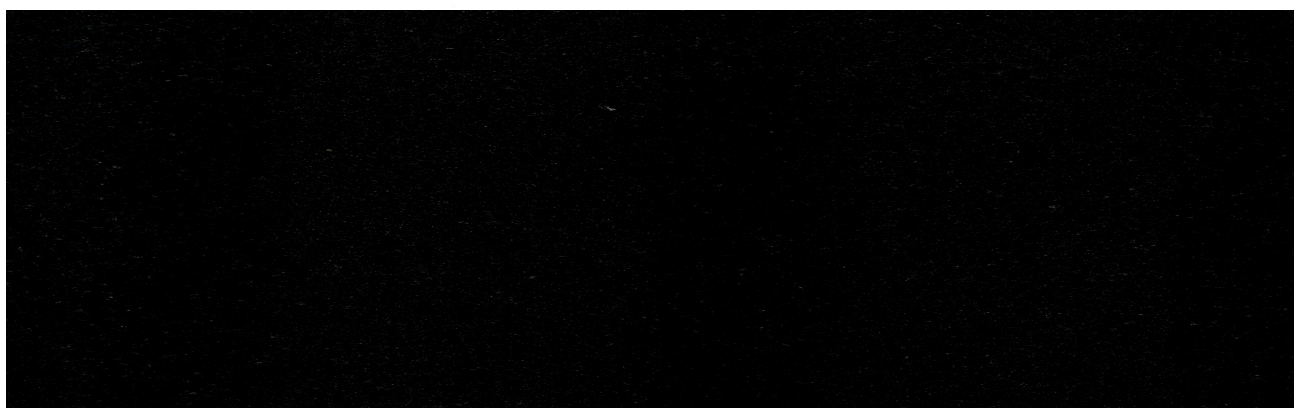
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0452  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.01 AM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER                                 | UNIT | METHOD                    | Aeration Tank                  |
|-------------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------|
|                                           |      |                           | "ห้องมีเดียเติมอากาศ (ห้อง 3)" |
| Dissolved Oxygen                          | mg/L | Membrane-Electrode Method | 4.78                           |
| Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> ) | mL/L | Volumetric Method         | 0.6                            |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
“Activated sludge”





TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0447  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.14 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                       | INFLUENT<br>"EQ-P" |
|-------------------------|------|----------------------------------------------|--------------------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -    | Electrometric Method                         | 6.78               |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 470                |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D) | 778                |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examine

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



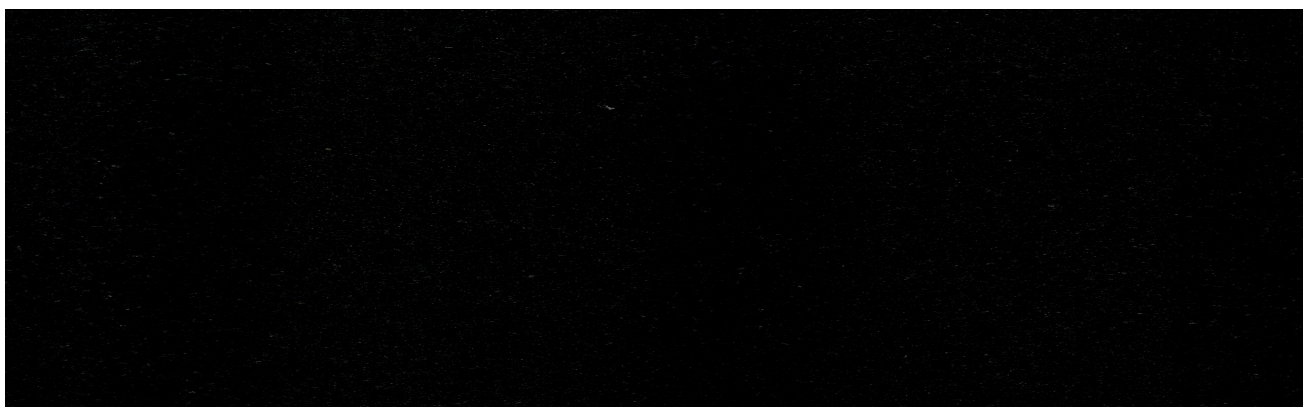
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0447  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.14 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER | UNIT      | METHOD               | INFLUENT<br>"EQ-P" |
|-----------|-----------|----------------------|--------------------|
| Phosphate | mg/L as P | Ascorbic Acid Method | 6.82               |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0448  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.08 AM  
(ชนิดตะกอนแรง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                       | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -                       | Electrometric Method                         | 7.33                            | 5.5-9.0  |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L                    | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 40.0                            | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids  | mg/L                    | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D) | 44                              | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids  | mg/L                    | Dried at 180 <sup>0</sup> C (Part 2540C)     | 920                             | ≤ 1,000  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L                    | Macro-Kjeldahl,<br>Titrimetric Method        | 51.59                           | ≤ 35     |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                            | 1.00                            | ≤ 1      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK**

Examined by

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0448  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.08 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | 2.0                             | ≤ 20     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric Method                              | ND                              | -        |
| Organic - Nitrogen      | mg/L                    | Macro-Kjeldahl,<br>Titrimetric Method          | 12.53                           | -        |
| Phosphate               | mg/L                    | Ascorbic Acid Method                           | 7.53                            | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | MPN Test Method                                | 16,000,000                      | -        |
| Chlorine (Residual)     | mg/L as Cl <sub>2</sub> | DPD Colorimetric Method                        | 0.32                            | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]  
**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK**

THIS REPORT



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0449  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.00 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-22/08/2025 RECEIVED DATE : 11/08/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 23/08/2025

| PARAMETER                                 | UNIT | METHOD                    | Aeration Tank |
|-------------------------------------------|------|---------------------------|---------------|
|                                           |      |                           | "EQ 2"        |
| Dissolved Oxygen                          | mg/L | Membrane-Electrode Method | 1.33          |
| Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> ) | mL/L | Volumetric Method         | 0.7           |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ชุ่ม มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
“Activated sludge”





TEST REPORT

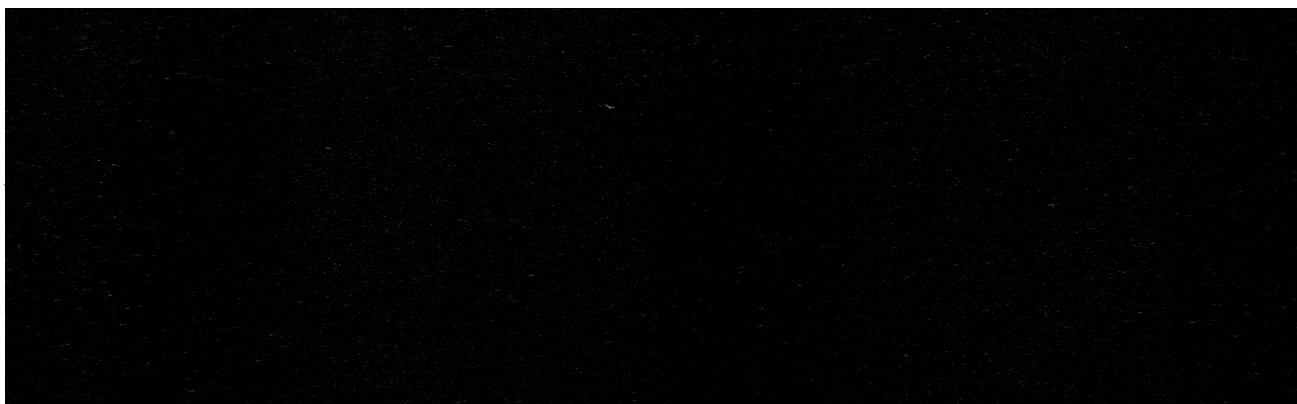
CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 08/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0343  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.21 AM  
(ชนิดตะกอนแข็ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 08-20/09/2025 RECEIVED DATE : 08/09/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/09/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                       | INFLUENT<br>"EQ-P" |
|-------------------------|------|----------------------------------------------|--------------------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -    | Electrometric Method                         | 7.08               |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 400                |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D) | 400                |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



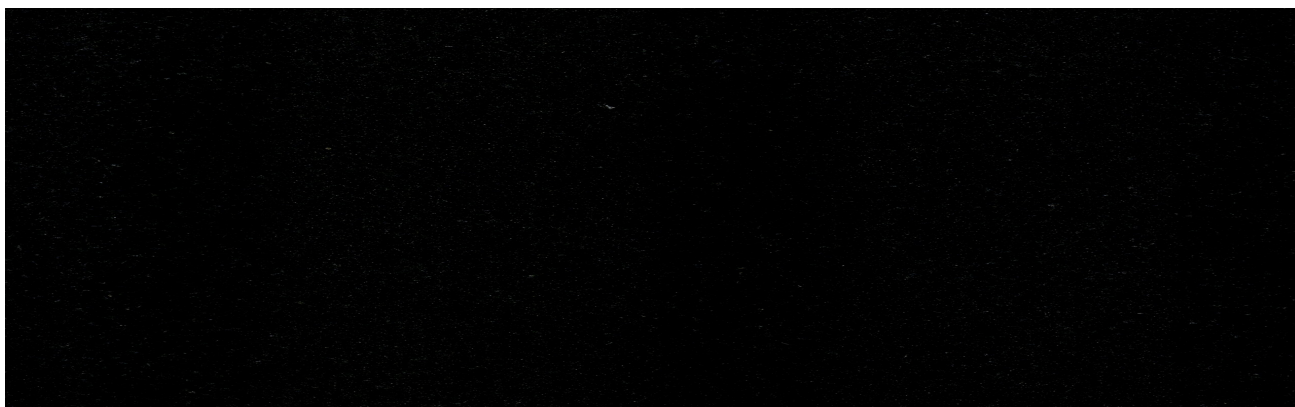
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 08/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0343  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.21 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 08-20/09/2025 RECEIVED DATE : 08/09/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/09/2025

| PARAMETER | UNIT      | METHOD               | INFLUENT<br>"EQ-P" |
|-----------|-----------|----------------------|--------------------|
| Phosphate | mg/L as P | Ascorbic Acid Method | 7.27               |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

|                    |                                                                        |               |                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| CUSTOMER           | : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด                                      |               |                                               |
| ADDRESS            | : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |               |                                               |
| SAMPLING SOURCE    | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            |               |                                               |
| SAMPLING DATE      | : 08/09/2025                                                           | SAMPLE NO.    | : 6809-0344                                   |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment<br>(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก)           | SAMPLING TIME | : 09.16 AM                                    |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                                                                 | SAMPLING BY   | : STC<br>(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) |
| TESTED DATE        | : 08-20/09/2025                                                        | RECEIVED DATE | : 08/09/2025                                  |
| FILE NAME          | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            | REPORTED DATE | : 22/09/2025                                  |

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                       | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -    | Electrometric Method                         | 7.50                            | 5.5-9.0  |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 26.0                            | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D) | 10                              | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids  | mg/L | Dried at 180 <sup>0</sup> C (Part 2540C)     | 294                             | ≤ 1,000  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method           | 42.14                           | ≤ 35     |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

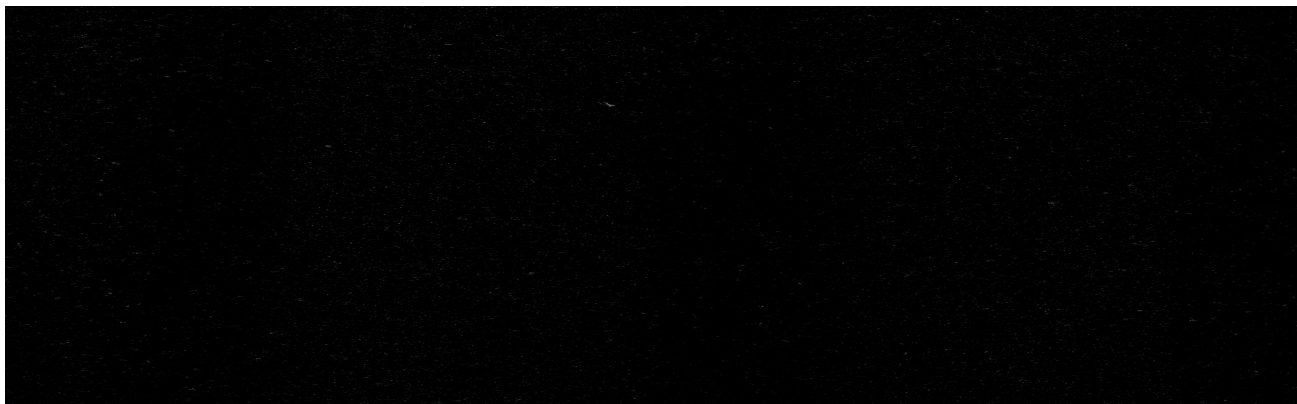
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





TEST REPORT

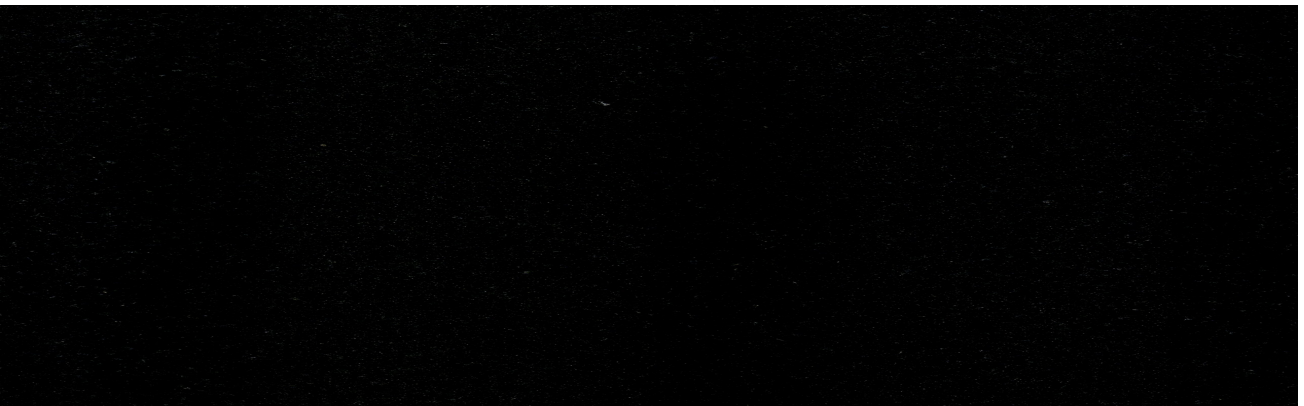
CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 08/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0344  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.16 AM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 08-20/09/2025 RECEIVED DATE : 08/09/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/09/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | EFFLUENT<br>"บ่อบำบัดน้ำเสียด้านใต้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                              | 0.27                                 | ≤ 1      |
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | ND                                   | ≤ 20     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric Method                              | ND                                   | -        |
| Organic - Nitrogen      | mg/L                    | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method             | 3.64                                 | -        |
| Phosphate               | mg/L                    | Ascorbic Acid Method                           | 1.99                                 | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | MPN Test Method                                | 35,000                               | -        |
| Chlorine (Residual)     | mg/L as Cl <sub>2</sub> | DPD Colorimetric Method                        | 0.12                                 | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK**



THIS REPORT SHOULD NOT BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION



ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

“fix film aeration”





TEST REPORT

|                    |                                                                        |               |                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| CUSTOMER           | : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด                                      |               |                                      |
| ADDRESS            | : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |               |                                      |
| SAMPLING SOURCE    | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            |               |                                      |
| SAMPLING DATE      | : 08/09/2025                                                           | SAMPLE NO.    | : 6809-0346                          |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment                                                 | SAMPLING TIME | : 09.12 AM                           |
|                    | (ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration)                      | SAMPLING BY   | : STC                                |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                                                                 |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) |
| TESTED DATE        | : 08-20/09/2025                                                        | RECEIVED DATE | : 08/09/2025                         |
| FILE NAME          | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            | REPORTED DATE | : 22/09/2025                         |

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | INFLUENT                 |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
|                         |                         |                                                | "บ่อเกรอะ (ห้องเก็บกาก)" |
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -                       | Electrometric Method                           | 6.75                     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L                    | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method   | 140                      |
| Total Suspended Solids  | mg/L                    | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D)   | 51                       |
| Total Dissolved Solids  | mg/L                    | Dried at 180 <sup>0</sup> C (Part 2540C)       | 293                      |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L                    | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method             | 55.16                    |
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | 6.0                      |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                              | 10.67                    |

**PHYSICAL APPEARANCE**

- Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น
- Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

REMARKS

Examination

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





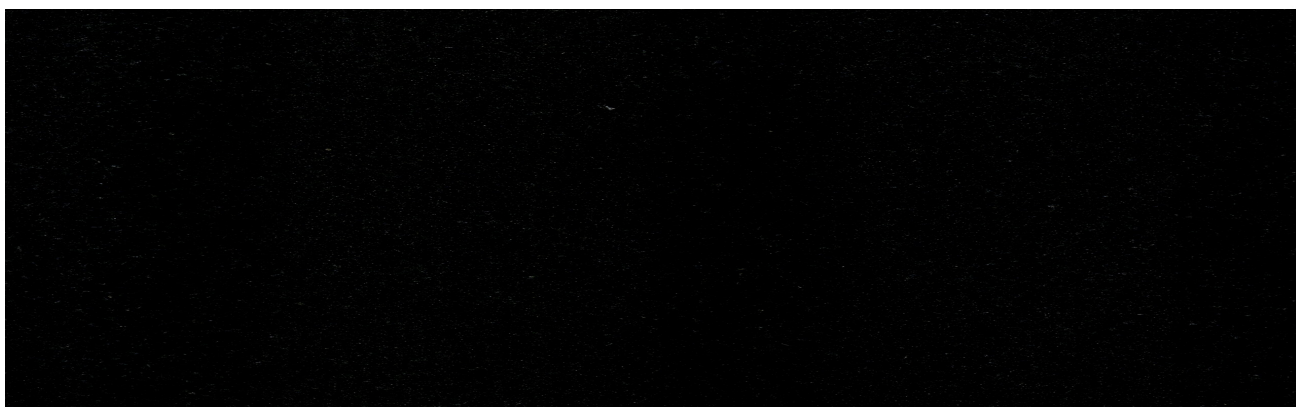
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 08/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0346  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.12 AM  
(ชนิดเดิมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 08-20/09/2025 RECEIVED DATE : 08/09/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/09/2025

| PARAMETER         | UNIT      | METHOD               | INFLUENT                 |
|-------------------|-----------|----------------------|--------------------------|
|                   |           |                      | "บ่อเกรอะ (ห้องเก็บกาก)" |
| Settleable Solids | mL/L      | Volumetric Method    | 0.1                      |
| Phosphate         | mg/L as P | Ascorbic Acid Method | 8.32                     |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 08/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0347  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.13 AM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยัดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 08-20/09/2025 RECEIVED DATE : 08/09/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/09/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                       | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -    | Electrometric Method                         | 7.62                            | 5.5-9.0  |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 11.0                            | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D) | 11                              | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids  | mg/L | Dried at 180 <sup>0</sup> C (Part 2540C)     | 290                             | ≤ 1,000  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method           | 45.92                           | ≤ 35     |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 08/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0347  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.13 AM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 08-20/09/2025 RECEIVED DATE : 08/09/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/09/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | ND                              | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                              | 0.13                            | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric Method                              | 0.1                             | -        |
| Organic - Nitrogen      | mg/L                    | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method             | 2.21                            | -        |
| Phosphate               | mg/L as P               | Ascorbic Acid Method                           | 2.21                            | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | MPN Test Method                                | 7,000                           | -        |
| Chlorine (Residual)     | mg/L as Cl <sub>2</sub> | DPD Colorimetric Method                        | 0.14                            |          |

**PHYSICAL APPEARANCE**

- Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
- Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD**

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK**

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





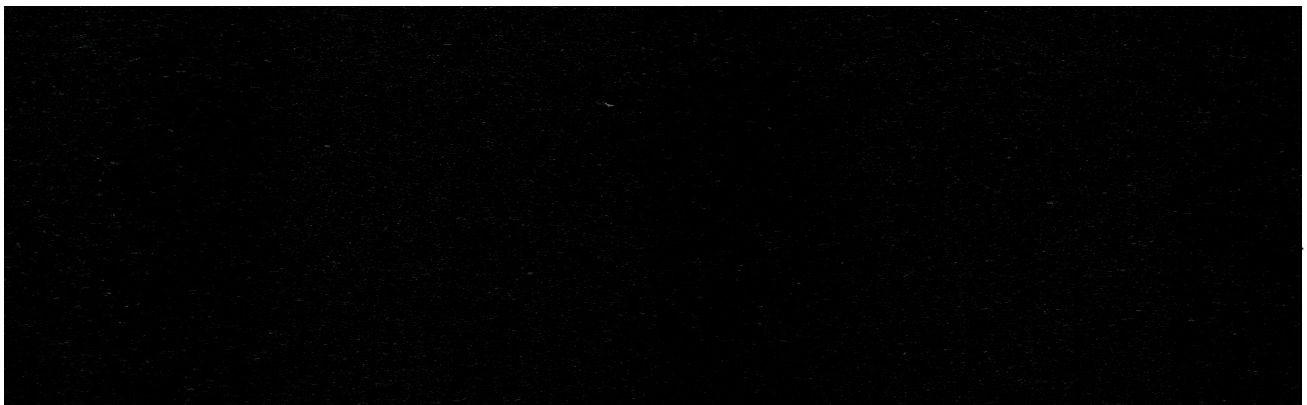
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 08/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0348  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.11 AM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 08-20/09/2025 RECEIVED DATE : 08/09/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 22/09/2025

| PARAMETER                                 | UNIT | METHOD                    | Aeration Tank                  |
|-------------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------|
|                                           |      |                           | "ห้องมีเดียเติมอากาศ (ห้อง 3)" |
| Dissolved Oxygen                          | mg/L | Membrane-Electrode Method | 1.43                           |
| Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> ) | mL/L | Volumetric Method         | 0.2                            |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
“Activated sludge”





TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 07/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0345  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.30 PM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
TESTED DATE : 07-18/10/2025 RECEIVED DATE : 07/10/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 21/10/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                       | INFLUENT<br>"EQ-P" |
|-------------------------|------|----------------------------------------------|--------------------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -    | Electrometric Method                         | 6.70               |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method | 560                |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 °C (Part 2540D)             | 2,115              |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examin

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





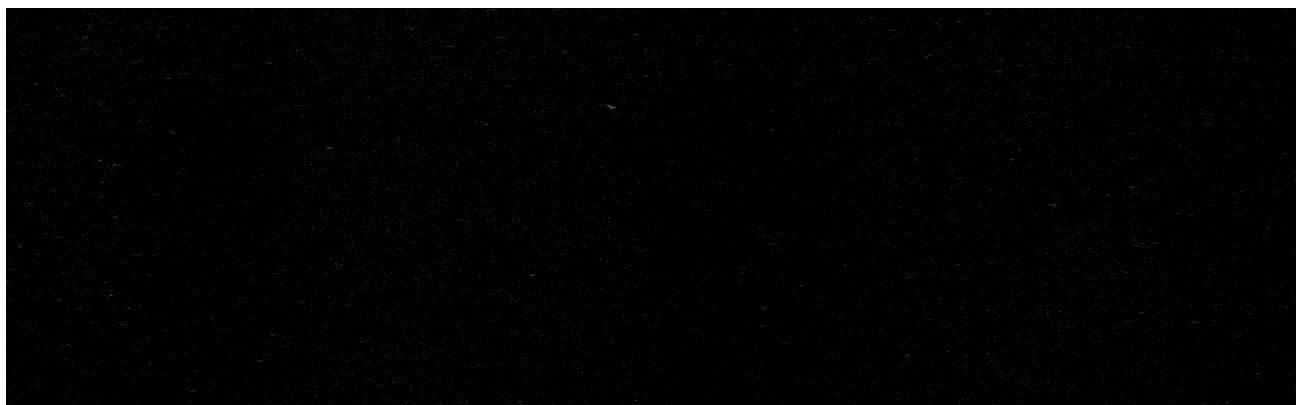
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 07/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0345  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.30 PM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 07-18/10/2025 RECEIVED DATE : 07/10/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 21/10/2025

| PARAMETER | UNIT      | METHOD               | INFLUENT<br>"EQ-P" |
|-----------|-----------|----------------------|--------------------|
| Phosphate | mg/L as P | Ascorbic Acid Method | 0.03               |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

|                    |                                                                        |               |                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| CUSTOMER           | : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด                                      |               |                                               |
| ADDRESS            | : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |               |                                               |
| SAMPLING SOURCE    | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            |               |                                               |
| SAMPLING DATE      | : 07/10/2025                                                           | SAMPLE NO.    | : 6810-0346                                   |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment<br>(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก)           | SAMPLING TIME | : 01.22 PM                                    |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                                                                 | SAMPLING BY   | : STC<br>(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) |
| TESTED DATE        | : 07-18/10/2025                                                        | RECEIVED DATE | : 07/10/2025                                  |
| FILE NAME          | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            | REPORTED DATE | : 21/10/2025                                  |

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                         | EFFLUENT<br>"บ่อพักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -    | Electrometric Method                           | 7.60                            | 5.5-9.0  |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method   | 22.0                            | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D)   | 26                              | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids  | mg/L | Dried at 180 <sup>0</sup> C (Part 2540C)       | 324                             | ≤ 1,000  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method             | 45.64                           | ≤ 35     |
| Grease & Oil            | mg/L | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | 6.0                             | ≤ 20     |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REM

2023

Exam

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

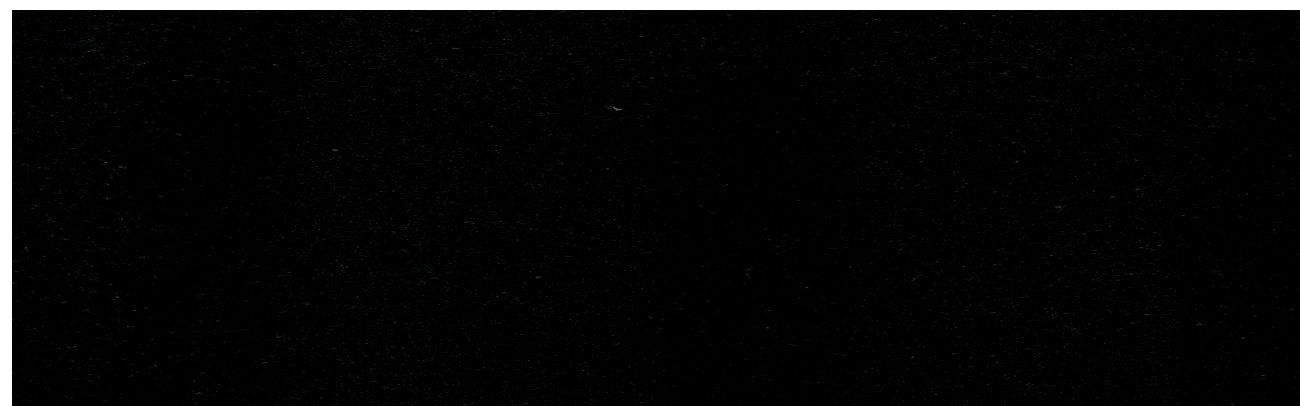
CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 07/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0346  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.22 PM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 07-18/10/2025 RECEIVED DATE : 07/10/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 21/10/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                             | EFFLUENT<br>"บ่อกักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                  | 0.40                            | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric Method                  | 0.3                             | -        |
| Organic - Nitrogen      | mg/L                    | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method | 2.66                            | -        |
| Phosphate               | mg/L                    | Ascorbic Acid Method               | 0.12                            | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | MPN Test Method                    | 350,000                         | -        |
| Chlorine (Residual)     | mg/L as Cl <sub>2</sub> | DPD Colorimetric Method            | 0.01                            | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





TEST REPORT

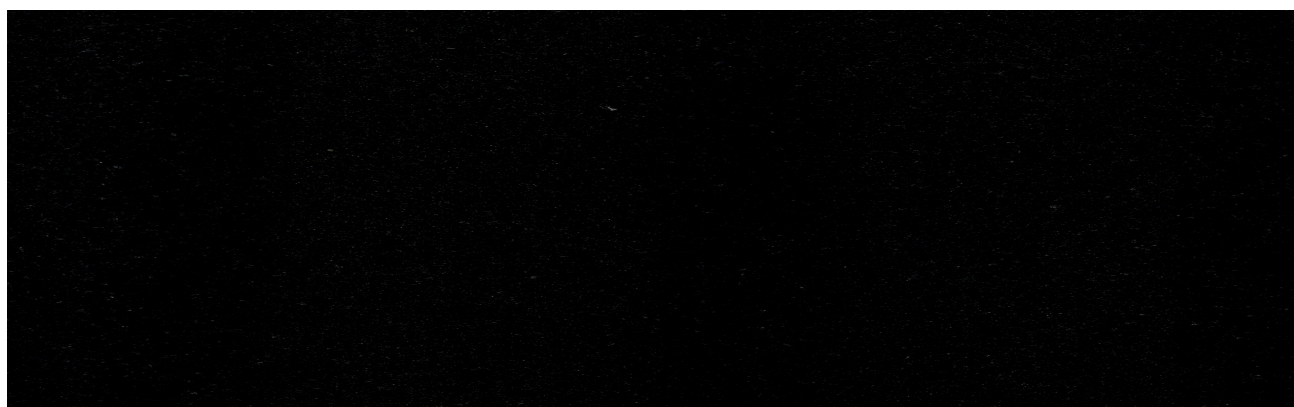
CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 07/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0347  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.08 PM  
(ชนิดตะกอนเร่ง As - โชนห้องพักแขก) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 07-18/10/2025 RECEIVED DATE : 07/10/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 21/10/2025

| PARAMETER                                 | UNIT | METHOD                    | Aeration Tank |
|-------------------------------------------|------|---------------------------|---------------|
|                                           |      |                           | "EQ 2"        |
| Dissolved Oxygen                          | mg/L | Membrane-Electrode Method | 0.24          |
| Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> ) | mL/L | Volumetric Method         | 1.2           |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
“fix film aeration”





### TEST REPORT

|                    |                                                                        |               |                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| CUSTOMER           | : บริษัท ดุสิต แมเนจเม้นท์ จำกัด                                       |               |                                      |
| ADDRESS            | : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |               |                                      |
| SAMPLING SOURCE    | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            |               |                                      |
| SAMPLING DATE      | : 07/10/2025                                                           | SAMPLE NO.    | : 6810-0348                          |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment                                                 | SAMPLING TIME | : 01.07 PM                           |
|                    | (ชนิดเดิมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration)                      | SAMPLING BY   | : STC                                |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                                                                 |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-จ-0006) |
| TESTED DATE        | : 07-18/10/2025                                                        | RECEIVED DATE | : 07/10/2025                         |
| FILE NAME          | : Dusit Thani Laguna Phuket                                            | REPORTED DATE | : 21/10/2025                         |

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                                         | INFLUENT                 |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
|                         |                         |                                                | "บ่อเกรอะ (ห้องเก็บกาก)" |
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -                       | Electrometric Method                           | 6.80                     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L                    | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method   | 380                      |
| Total Suspended Solids  | mg/L                    | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D)   | 3,510                    |
| Total Dissolved Solids  | mg/L                    | Dried at 180 <sup>0</sup> C (Part 2540C)       | 350                      |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L                    | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method             | 60.76                    |
| Grease & Oil            | mg/L                    | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | 24.0                     |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                              | 11.93                    |

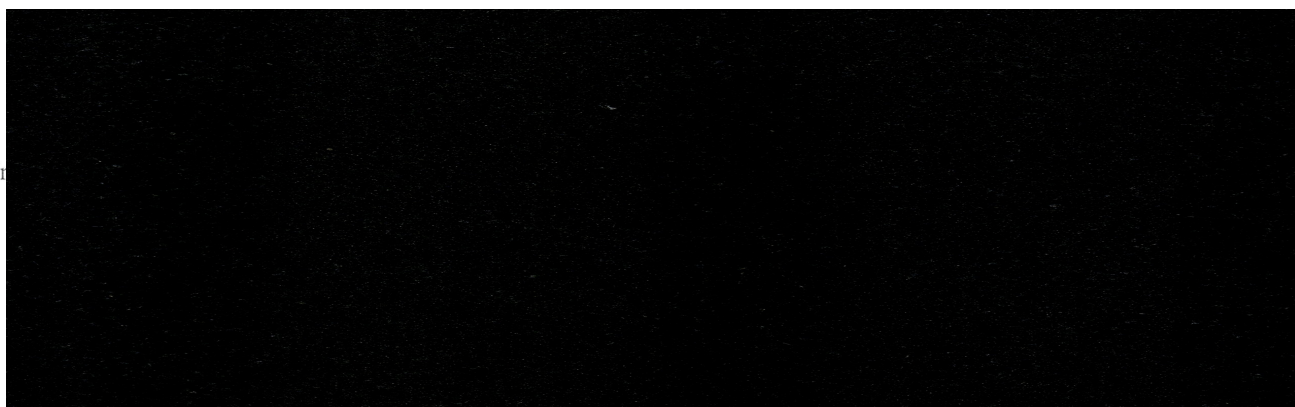
**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK**

- 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examin



THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





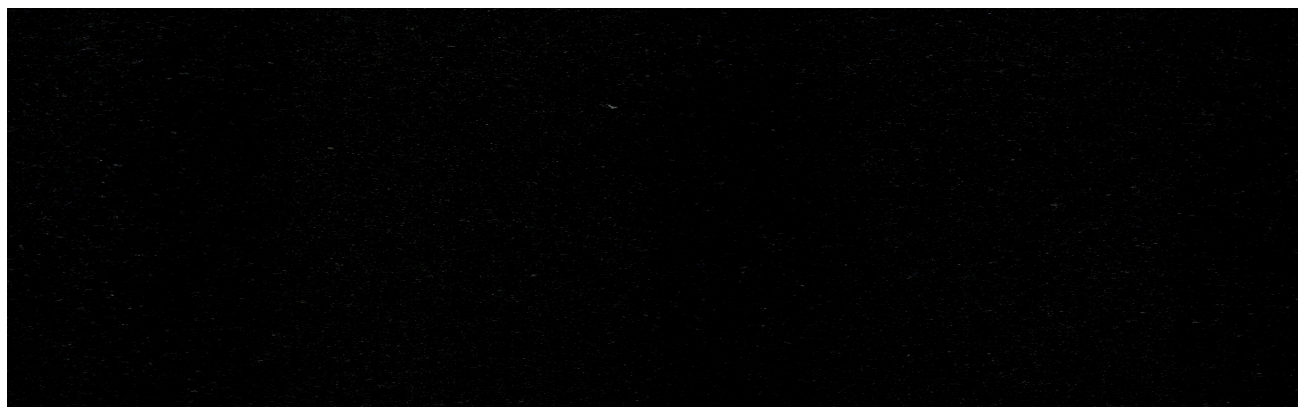
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 07/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0348  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.07 PM  
(ชนิดเดิมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 07-18/10/2025 RECEIVED DATE : 07/10/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 21/10/2025

| PARAMETER         | UNIT      | METHOD               | INFLUENT                 |
|-------------------|-----------|----------------------|--------------------------|
|                   |           |                      | "บ่อเกรอะ (ห้องเก็บกาก)" |
| Settleable Solids | mL/L      | Volumetric Method    | 220                      |
| Phosphate         | mg/L as P | Ascorbic Acid Method | 0.09                     |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 07/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0349  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.28 PM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 07-18/10/2025 RECEIVED DATE : 07/10/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 21/10/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                         | EFFLUENT<br>"บ่อกักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -    | Electrometric Method                           | 7.35                            | 5.5-9.0  |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/L | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification Method   | 41.0                            | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids  | mg/L | Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (Part 2540D)   | 23                              | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids  | mg/L | Dried at 180 <sup>0</sup> C (Part 2540C)       | 324                             | ≤ 1,000  |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method             | 45.78                           | ≤ 35     |
| Grease & Oil            | mg/L | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method | 6.0                             | ≤ 20     |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 07/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0349  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.28 PM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 07-18/10/2025 RECEIVED DATE : 07/10/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 21/10/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                             | EFFLUENT<br>"บ่อกักน้ำรดต้นไม้" | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric Method                  | 0.47                            | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric Method                  | 0.2                             | -        |
| Organic - Nitrogen      | mg/L                    | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method | 2.94                            | -        |
| Phosphate               | mg/L as P               | Ascorbic Acid Method               | 6.58                            | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | MPN Test Method                    | 1,600,000                       | -        |
| Chlorine (Residual)     | mg/L as Cl <sub>2</sub> | DPD Colorimetric Method            | 0.10                            | -        |

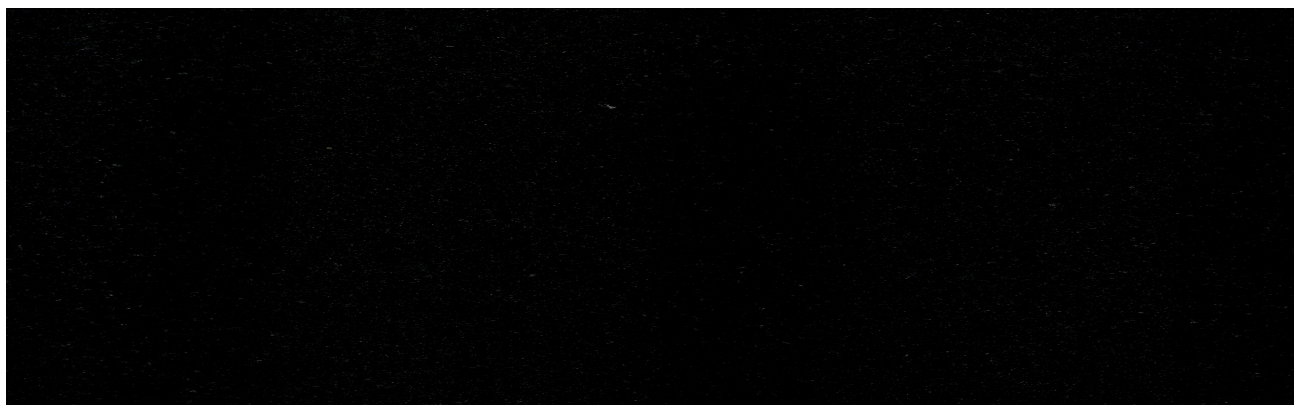
**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



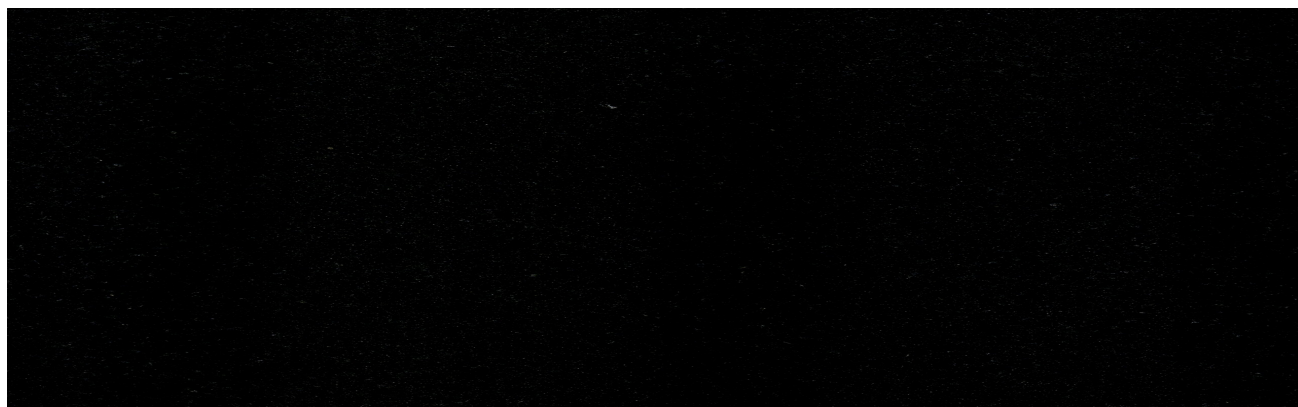
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดุสิต แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ADDRESS : 390 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
SAMPLING SOURCE : Dusit Thani Laguna Phuket  
SAMPLING DATE : 07/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0350  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.25 PM  
(ชนิดเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ fix film aeration) SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 07-18/10/2025 RECEIVED DATE : 07/10/2025  
FILE NAME : Dusit Thani Laguna Phuket REPORTED DATE : 21/10/2025

| PARAMETER                                 | UNIT | METHOD                    | Aeration Tank                  |
|-------------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------|
|                                           |      |                           | "ห้องมีเดียเติมอากาศ (ห้อง 3)" |
| Dissolved Oxygen                          | mg/L | Membrane-Electrode Method | 0.10                           |
| Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> ) | mL/L | Volumetric Method         | 3.5                            |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY