

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด (EFFLUENT)



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 25/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-1059  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 08.52 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 25/01/2025-06/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 25/01/2025  
REPORTED DATE : 07/02/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                 | INFLUENT |
|-------------------------|------|----------------------------------------|----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric                          | 3.12     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test<br>Azide Modification | 20.0     |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C                    | 47.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl                         | 20.30    |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

Examine

EN)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 25/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-1059  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 08.52 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 25/01/2025-06/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 25/01/2025  
REPORTED DATE : 07/02/2025

| PARAMETER    | UNIT | METHOD                | INFLUENT |
|--------------|------|-----------------------|----------|
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND       |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 25/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-1060  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 08.48 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 25/01/2025-06/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 25/01/2025  
REPORTED DATE : 07/02/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                 | EFFLUENT | STANDARD  |
|-------------------------|------|----------------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric                          | 8.44     | 5.5 - 9.0 |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test<br>Azide Modification | 3.0      | ≤ 30      |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C                    | 5.0      | ≤ 40      |
| Total Dissolved Solids  | mg/l | Dried at 180 °C                        | 350      | ≤ 1,000   |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl                         | 19.46    | ≤ 35      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by

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



TEST REPORT

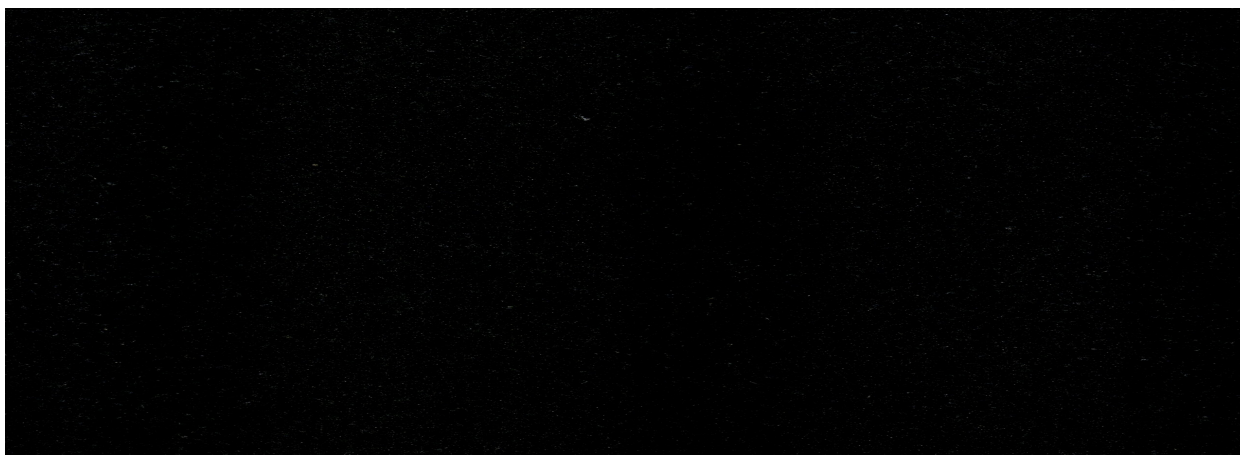
CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 25/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-1060  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 08.48 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 25/01/2025-06/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 25/01/2025  
REPORTED DATE : 07/02/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                | EFFLUENT | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Grease & Oil            | mg/l                    | Partition-Gravimetric | ND       | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/l as S <sup>2-</sup> | Iodometric            | 0.33     | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | ml/l                    | Volumetric            | ND       | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml              | MPN Test              | 3,500    | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 18/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-788  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.33 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 18-26/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 18/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                 | INFLUENT |
|-------------------------|------|----------------------------------------|----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric                          | 5.81     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test<br>Azide Modification | 63.0     |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C                    | 25.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl                         | 23.87    |
| Grease & Oil            | mg/l | Partition-Gravimetric                  | 9.0      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

Examined b

)

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



TEST REPORT

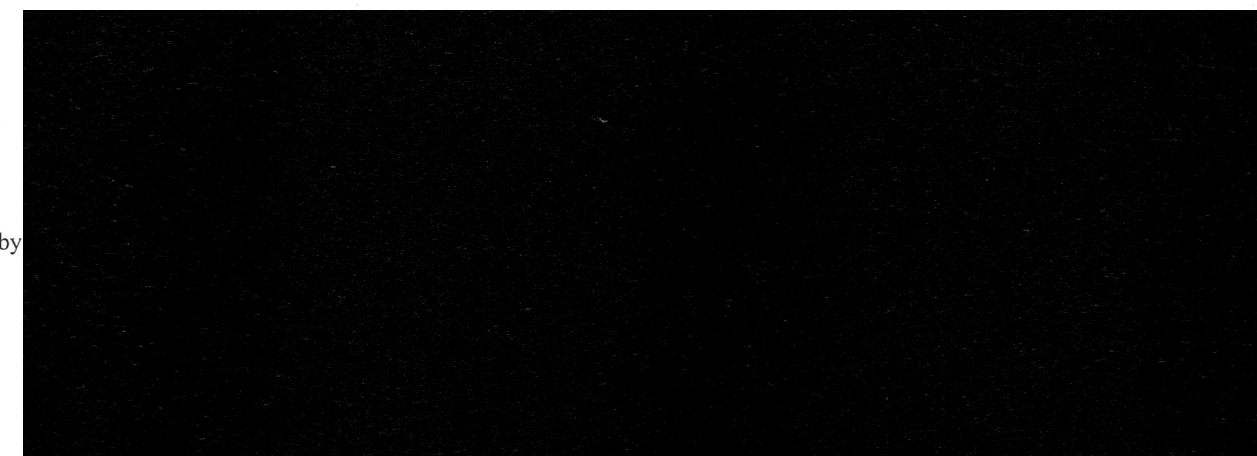
CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 18/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-789  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.32 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 18-26/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 18/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                 | EFFLUENT | STANDARD  |
|-------------------------|------|----------------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric                          | 6.68     | 5.5 - 9.0 |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test<br>Azide Modification | 8.0      | ≤ 30      |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C                    | 11.0     | ≤ 40      |
| Total Dissolved Solids  | mg/l | Dried at 180 °C                        | 390      | ≤ 1,000   |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl                         | 21.84    | ≤ 35      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by



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



TEST REPORT

|                    |                                   |               |                          |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 18/02/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6802-789               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 09.32 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 18-26/02/2025                   |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 18/02/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 27/02/2025             |

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                | EFFLUENT | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Grease & Oil            | mg/l                    | Partition-Gravimetric | ND       | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/l as S <sup>2-</sup> | Iodometric            | 0.07     | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | ml/l                    | Volumetric            | ND       | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml              | MPN Test              | 16,000   | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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



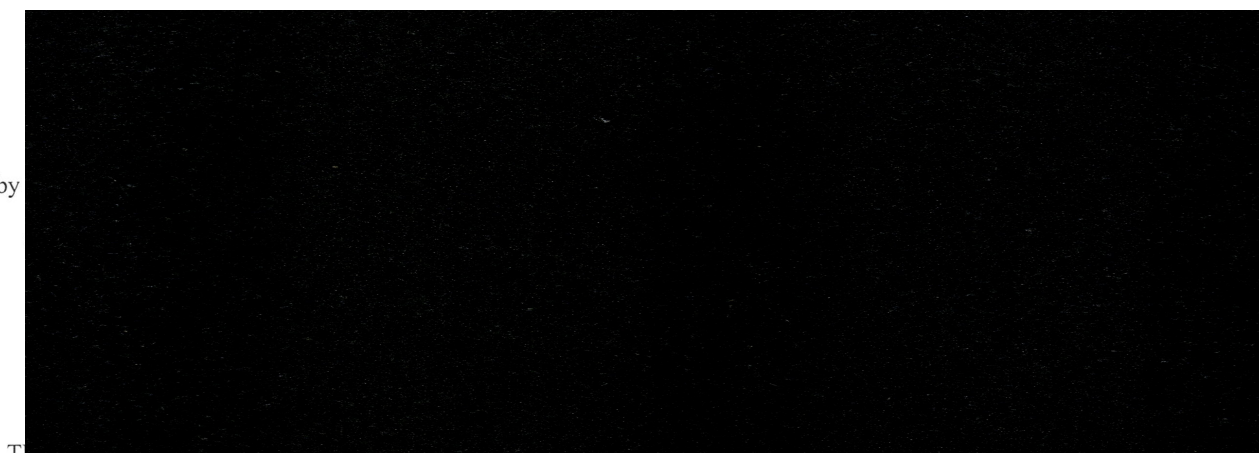
TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 18/03/2025 SAMPLE NO. : 6803-852  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.19 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 18-27/03/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 18/03/2025  
REPORTED DATE : 28/03/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                 | INFLUENT |
|-------------------------|------|----------------------------------------|----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric                          | 5.24     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test<br>Azide Modification | 21.0     |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C                    | 24.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl                         | 21.63    |
| Grease & Oil            | mg/l | Partition-Gravimetric                  | 3.0      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

Examined by





TEST REPORT

|                    |                                   |                                      |                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS                              | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |                                      | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 18/03/2025                      | SAMPLE NO.                           | : 6803-852               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME                        | : 09.13 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY                          | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 18-27/03/2025                   | (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006) |                          |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE                        | : 18/03/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE                        | : 28/03/2025             |

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                 | EFFLUENT | STANDARD  |
|-------------------------|------|----------------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric                          | 5.70     | 5.5 - 9.0 |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test<br>Azide Modification | 4.0      | ≤ 30      |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C                    | 14.0     | ≤ 40      |
| Total Dissolved Solids  | mg/l | Dried at 180 °C                        | 440      | ≤ 1,000   |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl                         | 18.97    | ≤ 35      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by

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



TEST REPORT

|                    |                                   |                         |                          |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS                 | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |                         | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 18/03/2025                      | SAMPLE NO.              | : 6803-852               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME           | : 09.13 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY             | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 18-27/03/2025                   | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |                          |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE           | : 18/03/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE           | : 28/03/2025             |

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                | EFFLUENT | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Grease & Oil            | mg/l                    | Partition-Gravimetric | ND       | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/l as S <sup>2-</sup> | Iodometric            | 0.07     | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | ml/l                    | Volumetric            | ND       | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml              | MPN Test              | 3,500    | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

TH



TEST REPORT

|                    |                                   |                                      |                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS                              | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |                                      | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 23/04/2025                      | SAMPLE NO.                           | : 6804-969               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME                        | : 09.37 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY                          | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 23/04/2025-03/05/2025           | (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006) |                          |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE                        | : 23/04/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE                        | : 06/05/2025             |

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                 | INFLUENT |
|-------------------------|------|----------------------------------------|----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric                          | 7.10     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test<br>Azide Modification | 23.0     |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C                    | 18.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl                         | 27.16    |
| Grease & Oil            | mg/l | Partition-Gravimetric                  | 3.0      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ ( PE 2.0 L, G 0.5 L )

Examined ...  
N)

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



TEST REPORT

|                    |                                   |                                      |                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS                              | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |                                      | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 23/04/2025                      | SAMPLE NO.                           | : 6804-970               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME                        | : 09.32 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY                          | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 23/04/2025-03/05/2025           | (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006) |                          |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE                        | : 23/04/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE                        | : 06/05/2025             |

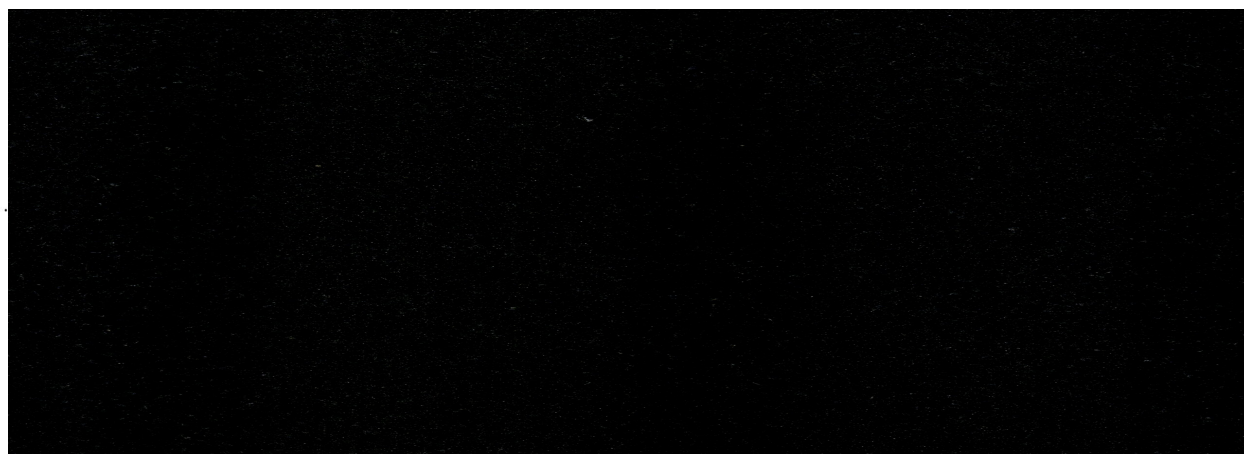
| PARAMETER               | UNIT | METHOD             | EFFLUENT | STANDARD  |
|-------------------------|------|--------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric      | 6.89     | 5.5 - 9.0 |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test   | 2.0      | ≤ 30      |
|                         |      | Azide Modification |          |           |
| Total Dissolved Solids  | mg/l | Dried at 180 °C    | 412      | ≤ 1,000   |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl     | 19.11    | ≤ 35      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by .



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



TEST REPORT

|                    |                                   |               |                          |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 23/04/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6804-970               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 09.32 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 23/04/2025-03/05/2025           |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 23/04/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 06/05/2025             |

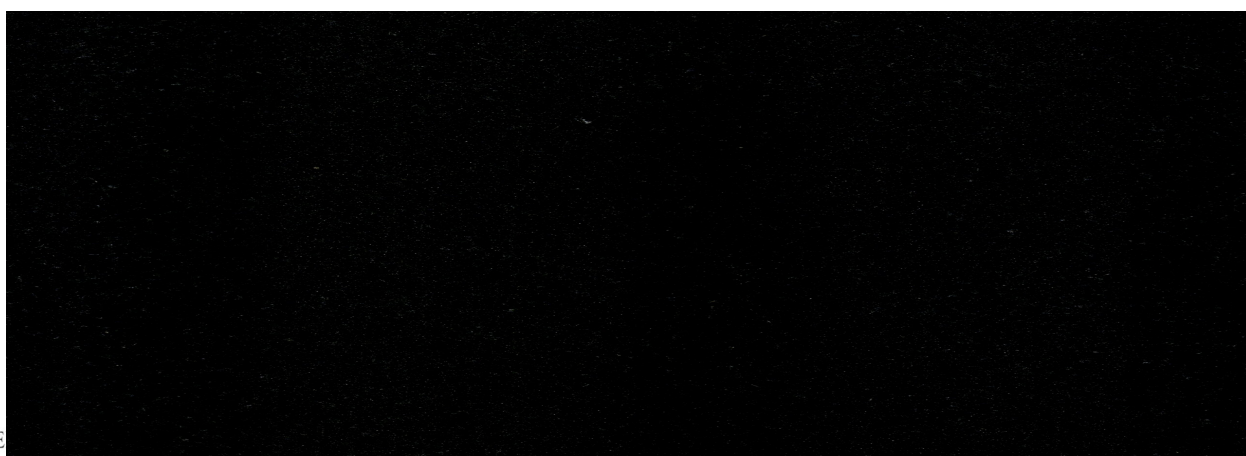
| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                | EFFLUENT | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Total Suspended Solids  | mg/l                    | Dried at 103-105 °C   | 2.8      | ≤ 40     |
| Grease & Oil            | mg/l                    | Partition-Gravimetric | ND       | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/l as S <sup>2-</sup> | Iodometric            | 0.40     | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | ml/l                    | Volumetric            | ND       | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml              | MPN Test              | 1,600    | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

THIS RE





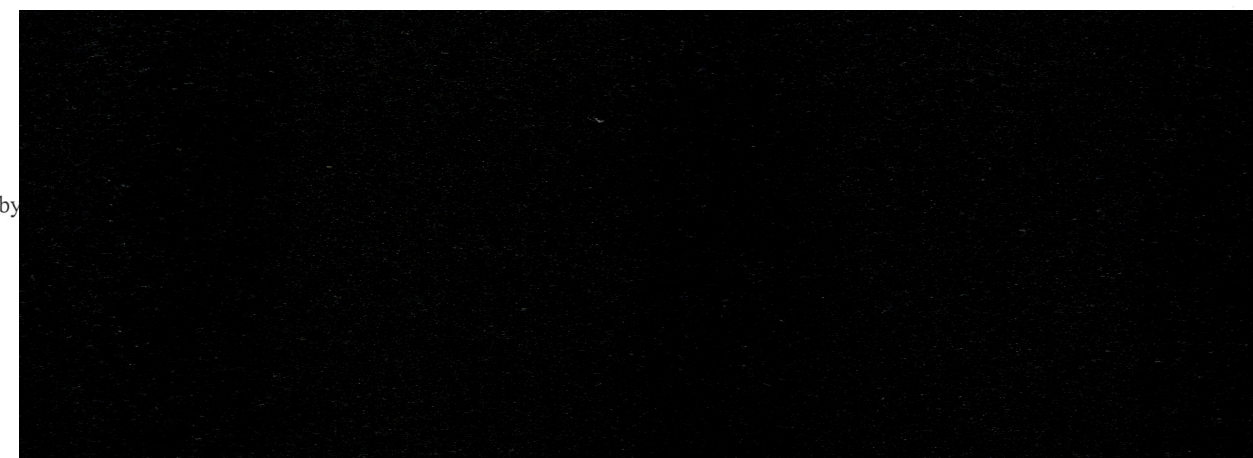
TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 20/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-817  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.24 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 20-28/05/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๓-176-๖-0006)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 20/05/2025  
REPORTED DATE : 29/05/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                                 | INFLUENT |
|-------------------------|------|----------------------------------------|----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric                          | 7.33     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test<br>Azide Modification | 98.0     |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C                    | 47.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl                         | 65.38    |
| Grease & Oil            | mg/l | Partition-Gravimetric                  | 5.0      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L ) ]

Examined by



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



TEST REPORT

|                    |                                   |                                      |                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS                              | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |                                      | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 20/05/2025                      | SAMPLE NO.                           | : 6805-818               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME                        | : 09.16 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY                          | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 20-28/05/2025                   | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006) |                          |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE                        | : 20/05/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE                        | : 29/05/2025             |

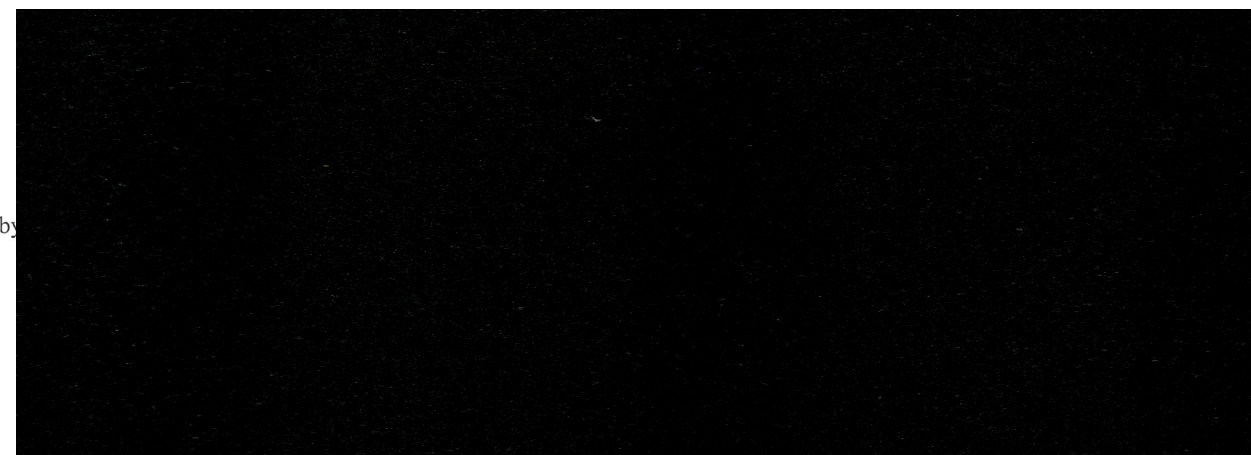
| PARAMETER               | UNIT | METHOD             | EFFLUENT | STANDARD  |
|-------------------------|------|--------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric      | 6.52     | 5.5 - 9.0 |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test   | 3.0      | ≤ 30      |
|                         |      | Azide Modification |          |           |
| Total Dissolved Solids  | mg/l | Dried at 180 °C    | 432      | ≤ 1,000   |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl     | 8.54     | ≤ 35      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by



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



TEST REPORT

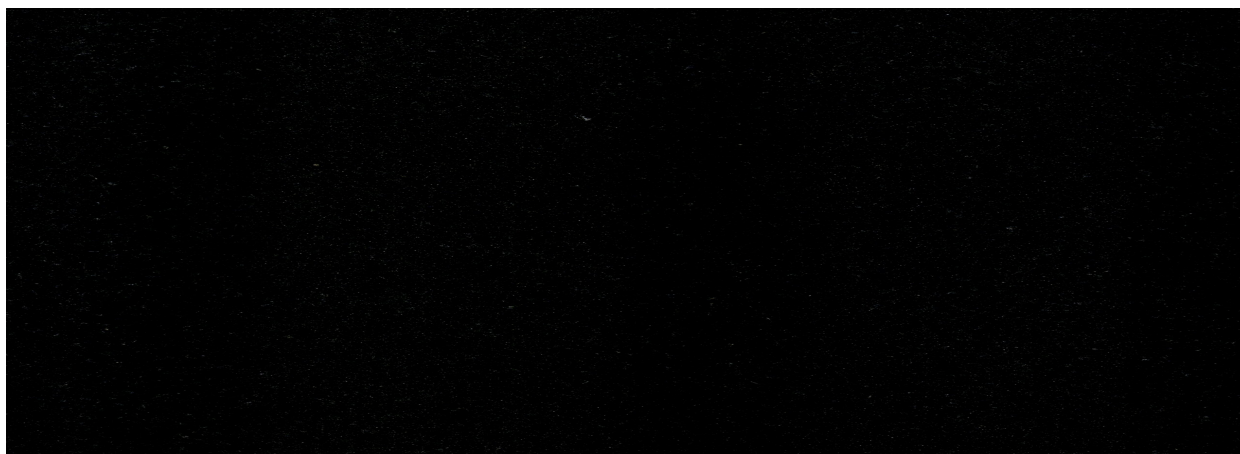
CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 20/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-818  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.16 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 20-28/05/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 20/05/2025  
REPORTED DATE : 29/05/2025

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                | EFFLUENT | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Total Suspended Solids  | mg/l                    | Dried at 103-105 °C   | 4.6      | ≤ 40     |
| Grease & Oil            | mg/l                    | Partition-Gravimetric | ND       | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/l as S <sup>2-</sup> | Iodometric            | ND       | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | ml/l                    | Volumetric            | ND       | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml              | MPN Test              | 5,400    | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 19/06/2025 SAMPLE NO. : 6806-889  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.38 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 19-30/06/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๓-176-๑-0006)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 19/06/2025  
REPORTED DATE : 01/07/2025

| PARAMETER               | UNIT | METHOD                | INFLUENT |
|-------------------------|------|-----------------------|----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric         | 7.40     |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test      | 90.0     |
|                         |      | Azide Modification    |          |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C   | 48.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl        | 60.76    |
| Grease & Oil            | mg/l | Partition-Gravimetric | 3.0      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling

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

Examined by

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



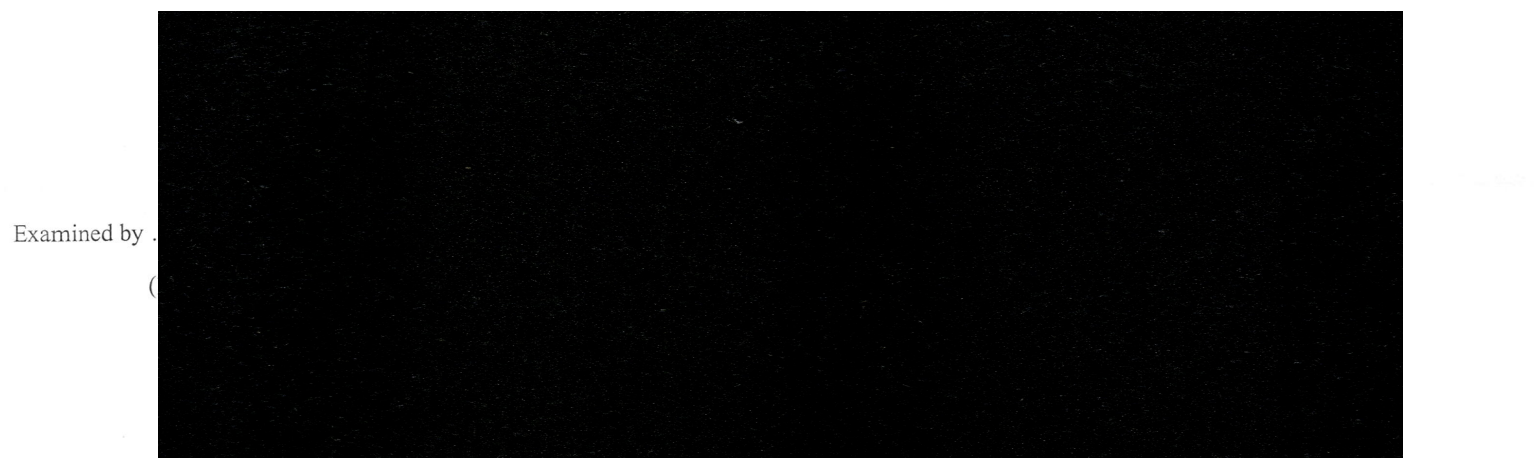
TEST REPORT

|                    |                                   |                                      |                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS                              | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |                                      | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 19/06/2025                      | SAMPLE NO.                           | : 6806-890               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME                        | : 09.33 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY                          | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 19-30/06/2025                   | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006) |                          |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE                        | : 19/06/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE                        | : 01/07/2025             |

| PARAMETER               | UNIT | METHOD              | EFFLUENT | STANDARD  |
|-------------------------|------|---------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C             | -    | Electrometric       | 6.14     | 5.5 - 9.0 |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l | 5-Days, BOD Test    | 2.0      | ≤ 30      |
|                         |      | Azide Modification  |          |           |
| Total Suspended Solids  | mg/l | Dried at 103-105 °C | 5.0      | ≤ 40      |
| Total Dissolved Solids  | mg/l | Dried at 180 °C     | 408      | ≤ 1,000   |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl      | 6.93     | ≤ 35      |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)



Examined by .  
(

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



TEST REPORT

|                    |                                   |               |                          |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 19/06/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6806-890               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 09.33 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 19-30/06/2025                   |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 19/06/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 01/07/2025             |

| PARAMETER               | UNIT                    | METHOD                | EFFLUENT | STANDARD |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Grease & Oil            | mg/l                    | Partition-Gravimetric | ND       | ≤ 20     |
| Sulfide                 | mg/l as S <sup>2-</sup> | Iodometric            | ND       | ≤ 1      |
| Settleable Solids       | ml/l                    | Volumetric            | ND       | -        |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml              | MPN Test              | 1,600    | -        |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ (PE 2.0 L, G 0.5 L )

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

THIS REPORT

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 25/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-1061  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 08.34 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 25/01/2025-06/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 25/01/2025  
REPORTED DATE : 07/02/2025

| PARAMETER               | UNIT       | METHOD   | Swimming Pool<br>"Main Pool" | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | < 1.8                        | ≤ 10     |
| E.Coli                  | MPN/100 ml | MPN Test | ND                           | ND       |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

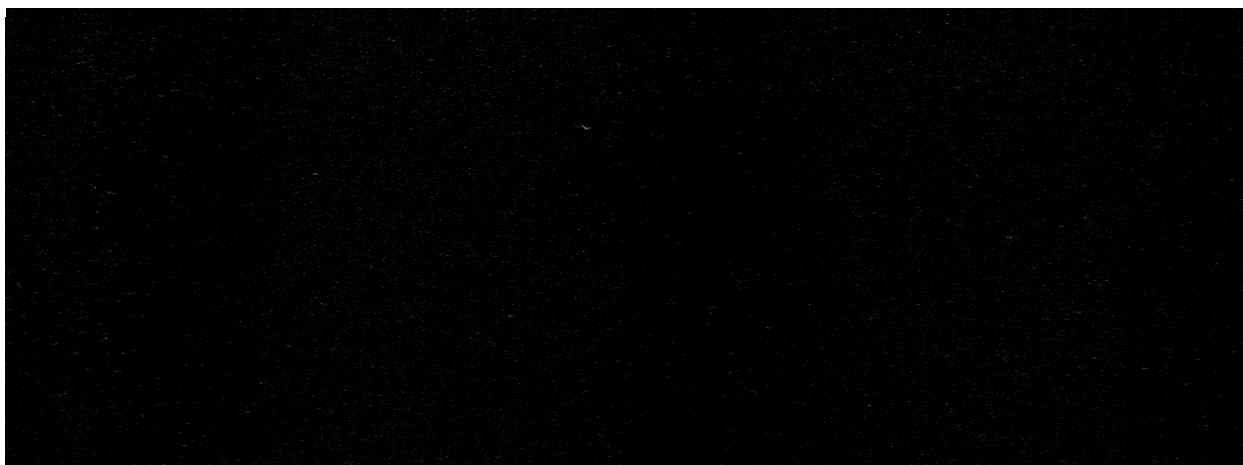
**STANDARD**

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK**

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 18/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-790  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.17 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 18-26/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 18/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

| PARAMETER               | UNIT       | METHOD   | Swimming Pool<br>"Main Pool" | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | < 1.8                        | ≤ 10     |
| E.Coli                  | MPN/100 ml | MPN Test | ND                           | ND       |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

**STANDARD** คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

THIS REPORT



TEST REPORT

|                    |                                   |               |                          |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 18/03/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6803-854               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 08.57 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 18-27/03/2025                   |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 18/03/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 28/03/2025             |

| PARAMETER               | UNIT       | METHOD   | Swimming Pool<br>"Main Pool" | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | < 1.8                        | ≤ 10     |
| E.Coli                  | MPN/100 ml | MPN Test | ND                           | ND       |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

**STANDARD**

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK**

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

THIS REPORT



TEST REPORT

|                    |                                   |               |                          |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 23/04/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6804-971               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 09.20 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 23/04/2025-03/05/2025           |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 23/04/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 06/05/2025             |

| PARAMETER               | UNIT       | METHOD   | Swimming Pool<br>"Main Pool" | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | < 1.8                        | ≤ 10     |
| E.Coli                  | MPN/100 ml | MPN Test | ND                           | ND       |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

**STANDARD** คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 20/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-819  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 08.57 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 20-28/05/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 20/05/2025  
REPORTED DATE : 29/05/2025

| PARAMETER               | UNIT       | METHOD   | Swimming Pool<br>"Main Pool" | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | < 1.8                        | ≤ 10     |
| E.Coli                  | MPN/100 ml | MPN Test | ND                           | ND       |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

**STANDARD**

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK**

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

THIS REPORT



TEST REPORT

|                    |                                   |               |                          |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 19/06/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6806-891               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 09.27 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 19-30/06/2025                   |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 19/06/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 01/07/2025             |

| PARAMETER               | UNIT       | METHOD   | Swimming Pool<br>"Main Pool" | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | < 1.8                        | ≤ 10     |
| E.Coli                  | MPN/100 ml | MPN Test | ND                           | ND       |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

**STANDARD**

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK**

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

THIS RE

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโรงแรม (WATER SUPPLY)



TEST REPORT

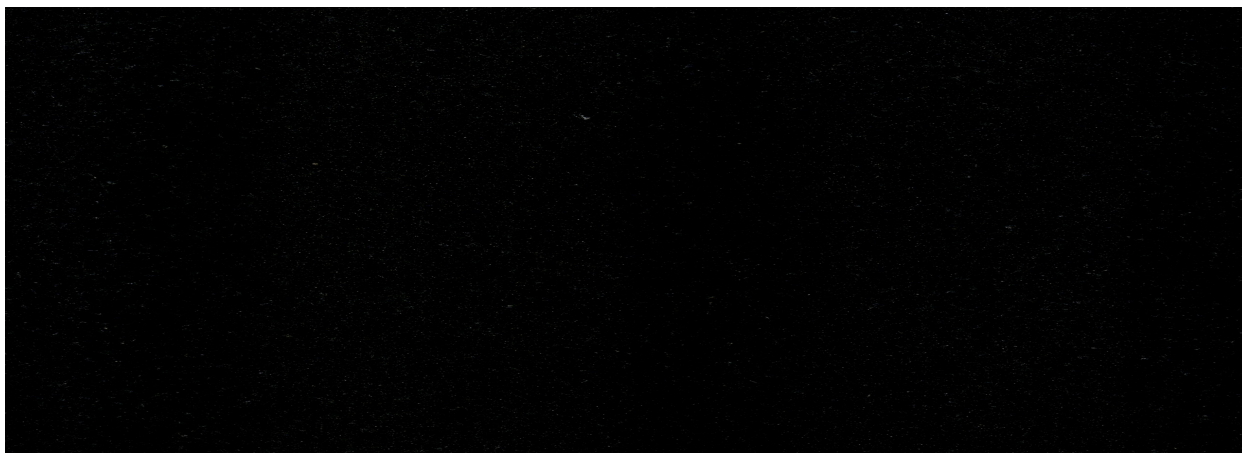
|                    |                                   |                         |                          |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS                 | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |                         | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 20/05/2025                      | SAMPLE NO.              | : 6805-822               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME           | : 09.13 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY             | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 20-28/05/2025                   | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |                          |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE           | : 20/05/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE           | : 29/05/2025             |

| PARAMETER               | UNIT      | METHOD           | น้ำใช้<br>"หมายเลขห้อง 5135" | STANDARD |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------------------|----------|
| Hardness                | mg/l      | EDTA Titrimetric | 48.0                         | ≤ 300    |
| Chloride                | mg/l      | Argentometric    | 11.61                        | ≤ 250    |
| Total coliform bacteria | ใน 100 ml | MPN Test         | < 1.8                        | ND       |
| Escherichia Coli        | ใน 100 ml | MPN Test         | ND                           | ND       |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ใส 2. Container : normal [ PE 1.0 L,G 0.5 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
2) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดนางทอง (Sea water)



TEST REPORT

|                    |                                   |               |                                      |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,                 |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190             |
| SAMPLING DATE      | : 20/05/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6805-820                           |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 08.47 AM                           |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                                |
| TESTED DATE        | : 20/05/2025-05/06/2025           |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006) |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 20/05/2025                         |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 06/06/2025                         |

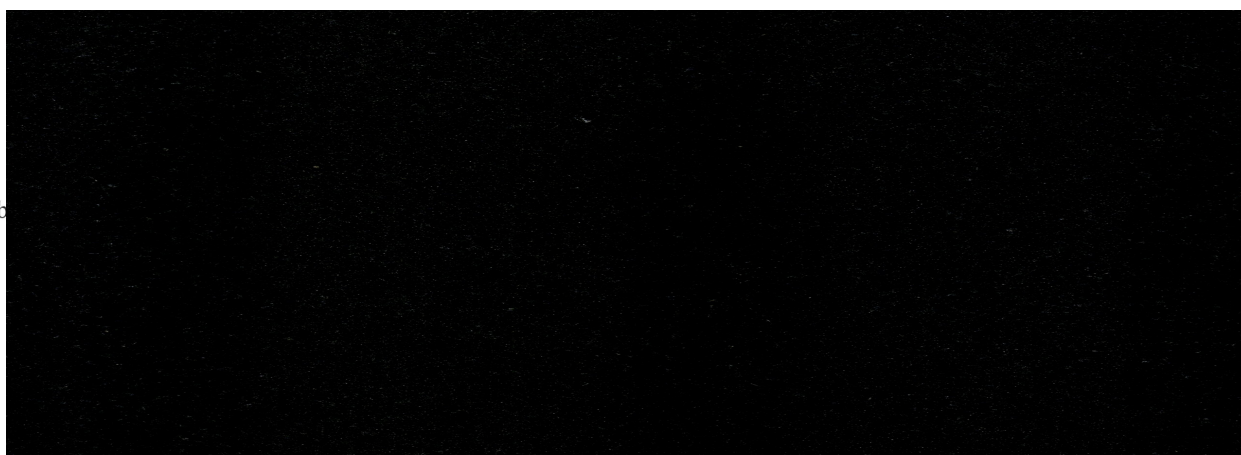
| PARAMETER              | UNIT | METHOD              | Sea Water | STANDARD  |
|------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|
| pH at 25 °C            | -    | Electrometric       | 7.90      | 7.0 - 8.5 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 75.0      | *         |

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

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) \* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by



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



TEST REPORT

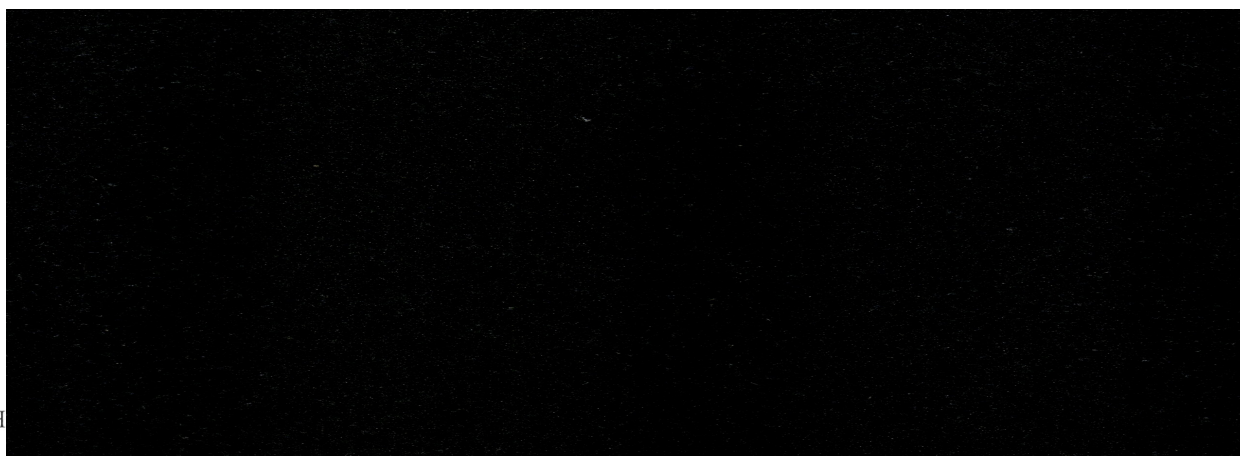
CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 20/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-820  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 08.47 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 20/05/2025-05/06/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 20/05/2025  
REPORTED DATE : 06/06/2025

| PARAMETER        | UNIT   | METHOD                    | Sea Water | STANDARD |
|------------------|--------|---------------------------|-----------|----------|
| Nitrate-Nitrogen | µg-N/l | Cadmium Reduction         | 180       | ≤ 20     |
| Ammonia-Nitrogen | µg-N/l | Distillation, Titrimetric | ND        | ≤ 100    |
| Phosphate        | µg-P/l | Ascorbic Acid Method      | 30.0      | ≤ 15     |
| Dissolved Oxygen | mg/l   | Membrane Electrode Method | 7.46      | ≥ 6      |
| Salinity         | ppt    | Electrical Conductivity   | 18.60     | ≥ 10%    |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TH



TEST REPORT

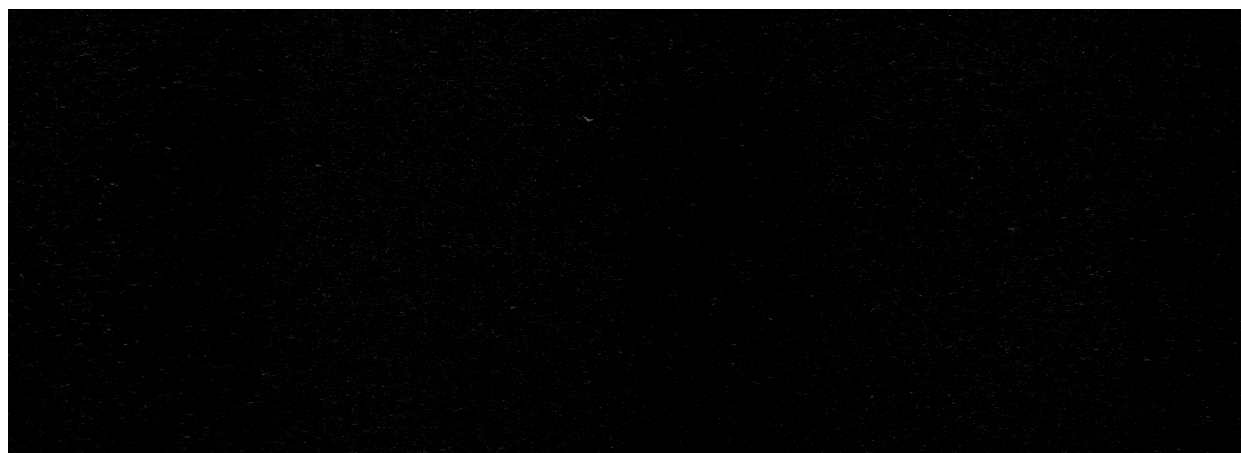
|                    |                                   |               |                          |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 20/05/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6805-820               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 08.47 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 20/05/2025-05/06/2025           |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 20/05/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 06/06/2025             |

| PARAMETER                             | UNIT       | METHOD                    | Sea Water | STANDARD |
|---------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|----------|
| Total Coliform Bacteria               | MPN/100 ml | MPN Test                  | 94.0      | ≤ 1,000  |
| Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup> | CFU/100 ml | Membrane Filter Procedure | 1.0       | ≤ 70     |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



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

ภาคผนวกที่ 2.5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพชุมชนน้ำสาธารณะประโยชน์(คลองบางปลาอิน)



TEST REPORT

CUSTOMER : The Sands Khao Lak By Katathani ADDRESS : 10/18 M.7, Kukkak,  
SAMPLING SOURCE : Water Park Takuapa, Phang Nga 82190  
SAMPLING DATE : 20/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-821  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.43 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 20-28/05/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Water Park RECEIVED DATE : 20/05/2025  
REPORTED DATE : 29/05/2025

| PARAMETER               | UNIT                       | METHOD                                | พุ่มน้ำ<br>"คลองบางหลาโอน" | STANDARD  |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------|
| pH at 25 <sup>0</sup> C | -                          | Electrometric                         | 7.42                       | 5.0 - 9.0 |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l                       | 5-Day BOD Test,<br>Azide modification | 4.0                        | ≤ 1.5     |
| Nitrate Nitrogen        | mg/l as NO <sub>3</sub> -N | Cadmium Reduction                     | 2.10                       | ≤ 5       |
| Ammonia Nitrogen        | mg/l as NH <sub>3</sub> -N | Distillation, Titrimetric             | ND                         | ≤ 0.5     |
| Dissolved Oxygen        | mg/l                       | Membrane Electrode Method             | 6.71                       | ≥ 6       |
| Temperature             | °C                         | Laboratory and Field Methods          | 28.0                       | *         |

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

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
(แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

**REMARK** 1) \* ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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



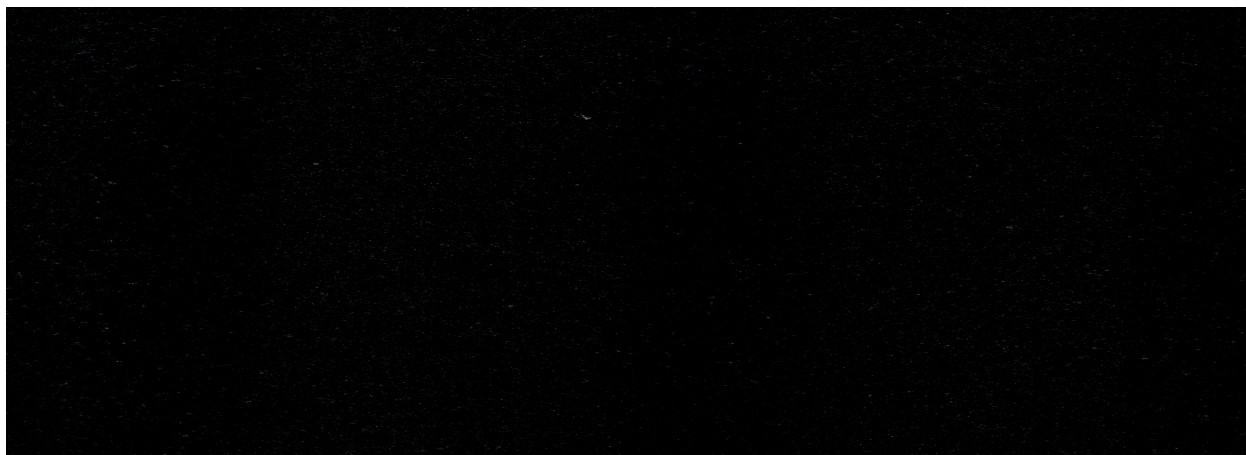
TEST REPORT

|                    |                                   |               |                          |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| CUSTOMER           | : The Sands Khao Lak By Katathani | ADDRESS       | : 10/18 M.7, Kukkak,     |
| SAMPLING SOURCE    | : Water Park                      |               | Takuapa, Phang Nga 82190 |
| SAMPLING DATE      | : 20/05/2025                      | SAMPLE NO.    | : 6805-821               |
| SAMPLING CONDITION | : Water                           | SAMPLING TIME | : 09.43 AM               |
| SAMPLING METHOD    | : GRAB                            | SAMPLING BY   | : STC                    |
| TESTED DATE        | : 20-28/05/2025                   |               | (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  |
| FILE NAME          | : Water Park                      | RECEIVED DATE | : 20/05/2025             |
|                    |                                   | REPORTED DATE | : 29/05/2025             |

| PARAMETER               | UNIT       | METHOD   | พุ่มน้ำ<br>"คลองบางหลาโอน" | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|----------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 16,000                     | ≤ 5,000  |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 5,400                      | ≤ 1,000  |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



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