

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/12-1

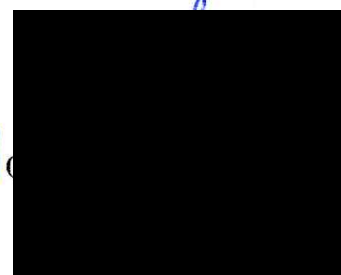
ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Client :
ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน
Address : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง :
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 กรกฎาคม 2566
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 29 กรกฎาคม 2566
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 210723/02146/1 เลขที่ตัวอย่าง : S17508-S17509
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ปกติ/Normal	ผิดปกติ/Abnormal	
pH	-	Electrometric	6.0	7.1	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	416	248	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	6970	12	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	2418	8	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	5.4	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	408.80	14.00	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	289.00	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/12-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210723/02146/2 เลขที่ตัวอย่าง : S17508-S17509

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บ่อคักขยะ	บ่อพักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	400.0	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 ¹	1.6 x 10	

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Client : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน
ที่อยู่ : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
Address :
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง :
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 สิงหาคม 2566
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 180823/01862/1 เลขที่ตัวอย่าง : S19960-S19961
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บ่อคักยะ	บ่อพักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
pH	-	Electrometric	6.5	6.9	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	498	370	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	144	18	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	73	16	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	4.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	61.04	20.72	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/6-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180823/01862/2 เลขที่ตัวอย่าง : S19960-S19961

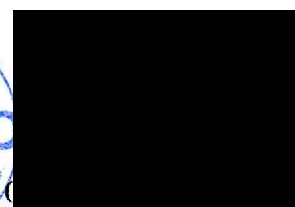
Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บอดักขยะ	บ่อพักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	1.5	0.3	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 ²	2.8 x 10	

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Client : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน
ที่อยู่ : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
Address : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง :
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง :
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 กันยายน 2566
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 220923/02273/1 เลขที่ตัวอย่าง : S23071-S23072
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บ่อคักขยะ	บ่อพักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
pH	-	Electrometric	6.9	6.4	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	452	358	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	133	23	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	78	16	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.2	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	81.60	20.72	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	27.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- "*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "**" ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 208 mg/l



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 220923/02273/2 เลขที่ตัวอย่าง : S23071-S23072

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ปกติ/Normal	ผิดปกติ/Abnormal	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	5.3	0.3	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	5.4 x 10 ⁴	1.3 x 10	

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/11-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Client : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน
ที่อยู่ : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
Address : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Sampling Site : Wastewater
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type : 20 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง :
Sampling by : 20 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
Received Date : 20 - 26 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ตุลาคม 2566
Analysis Date : 27 ตุลาคม 2566
วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2566
Reported Date : 201023/01967/1 เลขที่ตัวอย่าง : S25355-S25356
เลขที่วิเคราะห์ : 201023/01967/1 เลขที่ตัวอย่าง : S25355-S25356
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ปกติ/ปกติ	ผิดปกติ/ผิดปกติ	
pH	-	Electrometric	6.8	6.7	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	582	348	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	342	28	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	125	17	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	2.1	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	78.12	24.08	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	8.00	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/11-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 201023/01967/2 เลขที่ตัวอย่าง : S25355-S25356

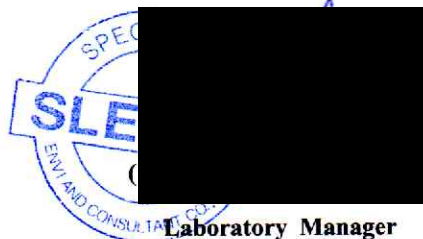
Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บอดักขยะ	บ่อพักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	10.0	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.4×10^3	1.3×10	

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548.


Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Client :
ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน
Address : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง :
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 พฤศจิกายน 2566
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2566
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 171123/01645/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27743-S27744
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บ่อพักขยะ	บ่อพักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
pH	-	Electrometric	7.0	6.4	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	415	313	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	4320	28	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	391	19	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	9.6	0.3	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	220.27	26.60	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	179.00	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/6-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 171123/01645/2 เลขที่ตัวอย่าง : S27743-S27744

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บอดักขยะ	บอดักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	250.0	0.4	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2×10^4	1.7×10^3	

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Client : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน
ที่อยู่ : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
Address : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา
Sampling Site : Wastewater
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type : 21 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง :
Sampling by : 21 ธันวาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566
Received Date : 21 - 27 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 ธันวาคม 2566
Analysis Date : 28 ธันวาคม 2566
วันที่รายงานผล : 28 ธันวาคม 2566
Reported Date : 211223/01830/1 เลขที่ตัวอย่าง : S30328-S30329
เลขที่วิเคราะห์ : 211223/01830/1 เลขที่ตัวอย่าง : S30328-S30329
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บ่อตกขยะ	บ่อพักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
pH	-	Electrometric	7.2	6.7	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	236	177	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	198	28	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	56	13	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	56.00	18.20	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	17.00	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/6-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 211223/01830/2 เลขที่ตัวอย่าง : S30328-S30329

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บอดักขยะ	บ่อพักหลังระบบ บำบัดน้ำเสีย	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	4.5	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2×10^4	6.8×10	

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

ภาคผนวก ง-2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210723/02147 เลขที่ตัวอย่าง : S17510

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			ดังเก็บมาใช้ตลาดฟ้า	
pH	-	Electrometric	8.0	6.5 - 8.5
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	126	≤ 500
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	98	≤ 300
Color	Pt-Co	Visual Comparison	<4.000	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.60	≤ 5
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	≤ 1.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180823/01863 เลขที่ตัวอย่าง : S19962

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการใต้ดิน	
pH	-	Electrometric	7.9	6.5 - 8.5
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	180	≤ 500
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	132	≤ 300
Color	Pt-Co	Visual Comparison	<4.000	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric	4.34	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	≤ 1.1
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	-
Odour	-	Physical Test	ND	-

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- หมายเหตุ : ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 220923/02274 เลขที่ตัวอย่าง : S23073

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			อังกฤษน้ำใช้ของโครงการใต้ดิน	
pH	-	Electrometric	7.8	6.5 - 8.5
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	146	≤ 500
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	96	≤ 300
Color	Pt-Co	Visual Comparison	<4.000	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.34	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	≤ 1.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	-
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	-
Odour	-	Physical Test	ND	-

หมายเหตุ

- " " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- " ** " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 208 mg/l
- หมายเหตุ : ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/11-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ตุลาคม 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : water

วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 201023/01968 เลขที่ตัวอย่าง : S25357

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			อังกฤษ/ภาษาไทย	
pH	-	Electrometric	6.7	6.5 - 8.5
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	110	≤ 500
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	82	≤ 300
Odour	-	Physical Test	ND	ตรวจไม่พบ
Color	Pt-Co	Visual Comparison	<4.000	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.02	≤ 5
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	≤ 1.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	-

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

2. ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

3. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client
ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 171123/01646 เลขที่ตัวอย่าง : S27745

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			ถึงเก็บน้ำใช้ดาดฟ้า	
pH	-	Electrometric	7.5	6.5 - 8.5
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	128	≤ 500
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	78	≤ 300
Odour	-	Physical Test	ND	ตรวจไม่พบ
Color	Pt-Co	Visual Comparison	<4.000	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.20	≤ 5
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	≤ 1.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	-

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 ธันวาคม 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Water

วันที่รายงานผล : 28 ธันวาคม 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 211223/01831 เลขที่ตัวอย่าง : S30330

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			ถึงเก็บน้ำใช้ดาดฟ้า	
pH	-	Electrometric	7.5	6.5 - 8.5
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	100	≤ 500
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	80	≤ 300
Odour	-	Physical Test	ND	ตรวจไม่พบ
Color	Pt-Co	Visual Comparison	<4.000	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.34	≤ 5
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	≤ 1.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	-

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
2. ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

ภาคผนวก ง-3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 3/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 กรกฎาคม 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

วันที่รายงานผล : 28 กรกฎาคม 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 210723/02148

เลขที่ตัวอย่าง : S17511

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระว่ายน้ำส่วนลึก	
pH	-	Electrometric	7.6	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.832	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.896	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 4/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210723/02149 เลขที่ตัวอย่าง : S17513

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระว่ายน้ำเด็ก	
pH	-	Electrometric	7.2	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	4.739	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	5.148	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 3/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180823/01864 เลขที่ตัวอย่าง : S19963

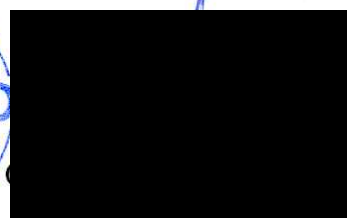
Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			Kid Pool	
pH	-	Electrometric	7.5	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.805	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.825	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 4/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180823/01865 เลขที่ตัวอย่าง : S19964

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			Adult	
pH	-	Electrometric	7.6	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.866	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.902	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 220923/02275 เลขที่ตัวอย่าง : S23074

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			Kid Pool	
pH	-	Electrometric	7.3	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.805	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.825	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- หมายเหตุ : ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 4/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 220923/02276 เลขที่ตัวอย่าง : S23075

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			Adult	
pH	-	Electrometric	7.3	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.698	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.785	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- หมายเหตุ : ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 6/11-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 201023/01975 เลขที่ตัวอย่าง : S25364

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระว่ายน้ำส่วนลึก	
pH	-	Electrometric	7.5	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.866	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.912	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 7/11-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 201023/01976 เลขที่ตัวอย่าง : S25365

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระว่ายน้ำส่วนต้น	
pH	-	Electrometric	7.8	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.718	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.785	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 3/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 171123/01647 เลขที่ตัวอย่าง : S27746

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระว่ายน้ำเด็ก	
pH	-	Electrometric	7.2	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.611	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.698	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 4/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 171123/01648 เลขที่ตัวอย่าง : S27747

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระว่ายน้ำผู้ใหญ่	
pH	-	Electrometric	7.3	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.744	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.805	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 3/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 211223/01832 เลขที่ตัวอย่าง : S30331

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระว่ายน้ำเด็ก	
pH	-	Electrometric	7.4	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.902	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.805	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 4/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Client

ที่อยู่ : 107/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน

Address จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และ สปา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 211223/01833 เลขที่ตัวอย่าง : S30332

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระว่ายน้ำผู้ใหญ่	
pH	-	Electrometric	7.4	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.718	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.821	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	CFU/ml	Colonies Count	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

ภาคผนวก ง-4

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอฝิ่งเย็น

หนังสือส่งมอบงาน

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน **Cooling Tower** "ล้างใหญ่" จำนวน 1 ครั้ง / ต่อปี (ไม่รวมงานแจ้งซ่อม) โรงแรมหัวหิน แมริออท รีสอร์ท และสปา ตามใบเสนอราคา เลขที่ QP 663462 ลงวันที่ 5 กันยายน 2566 นั้น

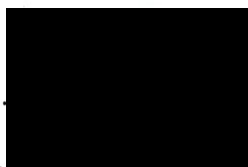
บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบงานให้กับ บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรี โฮเทลส์ และ รีสอร์ท จำกัด (สาขาที่ 00017) เพื่อใช้งานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการแผนกบริการงานอาคาร

ผู้รับมอบ



บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรี โฮเทลส์ และ รีสอร์ท จำกัด
(สาขาที่ 00017)

วันที่...../...../.....

ผู้ส่งมอบ



บริษัท สตาร์ลิงค์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่...../...../.....