

## ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบ ส.ผ.และสรุปมาตรการฯ



ที่ ทส 1009.5/ 6965

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์พัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

19 กรกฎาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม Magnolias 4

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/ 2783 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2555  
2. หนังสือบริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ที่ LGL/MM/MAG HOTELS-CORP/064/2554 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม Magnolias 4 ของบริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 18/2555 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม Magnolias 4 ของบริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7167 บ้านบึงเคย ตำบลห้วยสี อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีขนาดพื้นที่โครงการ 13 ไร่ 1 งาน 94 ตารางวา ประกอบด้วย อาคาร จำนวน 2 อาคาร สูง 2-3 ชั้น มีห้องพักทั้งสิ้น 78 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 11,015.8 ตารางเมตร โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมา บริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่  
34/2555 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม Magnolias 4 ของบริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท  
จำกัด ไทยให้บริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง  
เคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2  
รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ  
ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำ  
เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat  
และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้  
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไป  
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

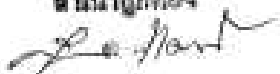


(นางวิจารณ์ สิตาชา)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชำนาญการ



(นางอุภาวณี วงศ์ขาม)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616



## ภาคผนวก ข.

### สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# Analysis / Test Report

Of

## U Khao Yai

(January 2022, 1/12)

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## ANALYSIS / TEST REPORT

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย ไฮเดิล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
Address : 99/22 Moo 1., Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
Contact Details : คุณ วรณิชา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
Sampling Source : U Khao Yai  
Sample Type / Name : Waste Water  
Sampling Date : January 7, 2022 Sampling Condition : Grab  
Received Date : January 8, 2022 Analytical Date : January 10 - 25, 2022  
Sampling By : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-8290) Analyzed By : Boonsita Phramnut (๖-295-๖-9491)  
Report No. : JEX-Ww-22-J0015 Quotation No. : QL/21/0571/WS/Pw

Parameters	Unit	Method of Analysis	Result		Regulatory Standard
			บ่อแยกกาก	บ่อ Reuse	
			22-J0031	22-J0032	
BOD*	mg/l	Azide Modification Method	130.0	39.0	< 30
Grease and Oil*	mg/l	Partial-Gravimetric Method	2.8	1.8	< 20
pH*	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	255.9	22.7	< 40
Settleable Solids*	mg/l	Imhoff cone	0.8	< 0.1	< 0.5
Sulfide*	mg/l	Iodometric Method	0.6	ND	<1.0
TKN**	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	61.4	60.5	< 35
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C	369.6	469	< 500
Appearance*	-	Visual Comparison/ 2120 B*	Yellow, Turbid, Sediment	Yellow, Turbid, Sediment	

\*ค่า TDS ของน้ำเสียบ่อแยกกาก(845) และบ่อ Reuse(1,022) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา(556)

**Reference:** APHA, AWWA, AND WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๘-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

**Definition:**

- \* : Analysis by Ecotech Water Systems Co., Ltd / eco-i Laboratory
- \*\* : The test was subcontracted to the another laboratory
- < : Less than
- IN-HOUSE : Based on standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23th edition, 2017
- LOQ : Limit of Quantitation
- mg/l : Milligram per Liter
- ND : Non-Detectable
- SM : Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23th edition, 2017

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๓-295-๙-8288

**Remark:**

- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

# Report for Sample Analysis Of U Khao Yai

(March 2022)

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย ไฮเดิล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1., Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรันยา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Water Supply REPORT NO. : JEX-Sw-22-J0211  
 SAMPLING DATE : March 4, 2022 RECEIVED DATE : March 5, 2022  
 SAMPLING TIME : 16:00 Hour ANALYTICAL DATE : March 4-14, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๓-295-๙-8290) WORK NO. : Sw-22-J0488

Parameters	Unit	Method of Analysis	Result	Regulatory
			น้ำบาดาลปลายก๊อก	Standard
Microbiology				
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	PRESENCE	ABSENCE
E. coli*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
SAMPLE CONDITION				
Sample Color / Turbid :			Colorless / Clear	
Sediment :			-	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \*: The test was subcontracted to the another laboratory



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-ค-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย ไฮเดิล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1,, Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรณิษา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Water Supply REPORT NO. : JEX-Sw-22-J0211  
 SAMPLING DATE : March 4, 2022 RECEIVED DATE : March 5, 2022  
 SAMPLING TIME : 16:00 Hour ANALYTICAL DATE : March 4-14, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๗-295-๙-8290) WORK NO. : Sw-22-J0489

Parameters	Unit	Method of Analysis	Result	Regulatory
			น้ำบาดาลปลายแท่งค์	Standard
Microbiology				
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	PRESENCE	ABSENCE
E. coli*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
SAMPLE CONDITION				
Sample Color / Turbid : Colorless / Clear				
Sediment : -				

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \*: The test was subcontracted to the another laboratory



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

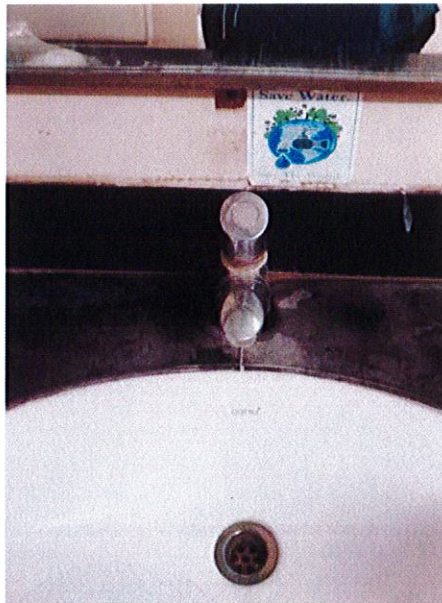
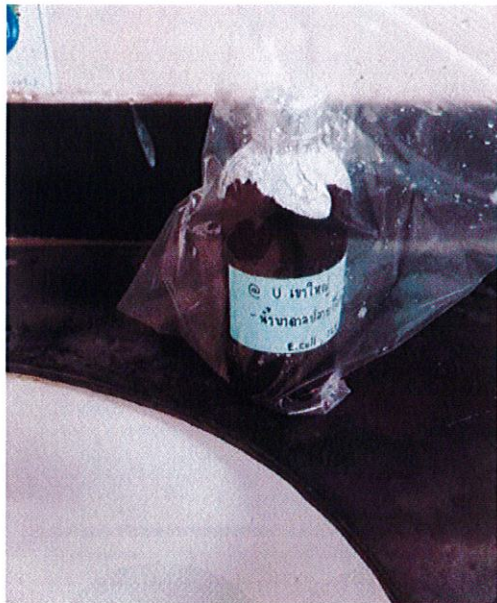
๖-295-๙-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

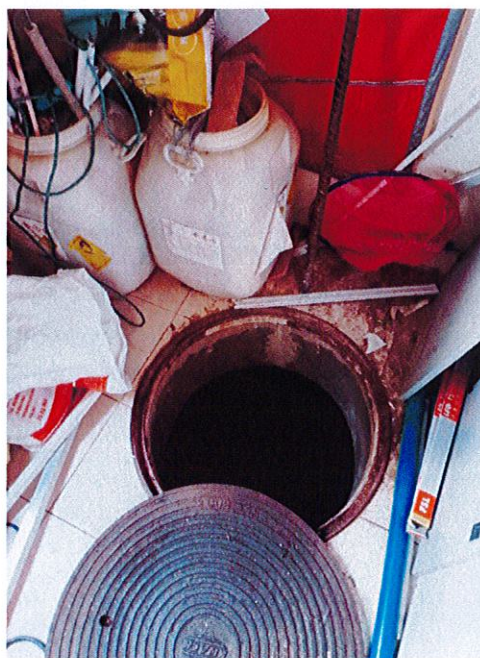
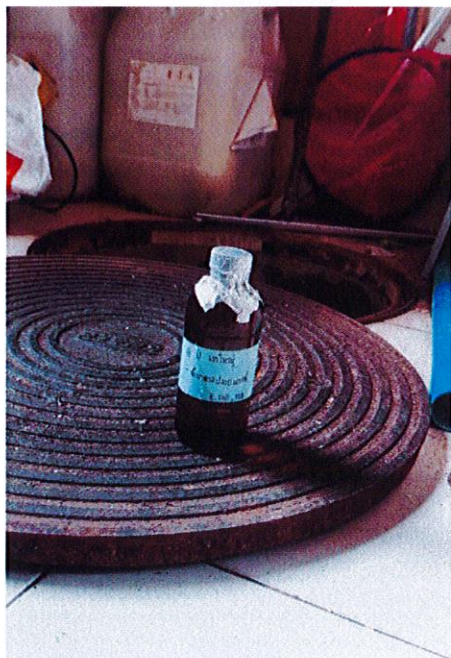


Figure of sample

1. น้ำบาดาลปลายก๊อก



2. น้ำบาดาลปลายแทงค์



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

*Ang*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



# Report for Sample Analysis Of U Khao Yai

(March 2022)

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย ไฮเดิล แอนด์ รีซอร์ท จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1,, Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรณยา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0211  
 SAMPLING DATE : March 4, 2022 RECEIVED DATE : March 5, 2022  
 SAMPLING TIME : 16:00 Hour ANALYTICAL DATE : March 4-14, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-8290) WORK NO. : Ww-22-J0486

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			ข้อแยกกาก	STANDARD
BOD	mg/l	Azide Modification Method	53.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	5.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.0 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	30.3	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	3.8	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	75.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	1,310	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly cloudy Sediment : Yellow				

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)  
 ๖-295-๖-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1., Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรันยา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0211  
 SAMPLING DATE : March 4, 2022 RECEIVED DATE : March 5, 2022  
 SAMPLING TIME : 16:00 Hour ANALYTICAL DATE : March 4-14, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-8290) WORK NO. : Ww-22-J0487

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			ข้อ Reuse	STANDARD
BOD	mg/l	Azide Modification Method	15.3	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	2.2	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	21.3	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD(0.13)	<1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	65.6	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	940	< 500
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : Black				

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

  
 (Dr. Angsana Romsaiyud)  
 ๖-295-๙-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Figure of sample

1. บ่อแยกกาก



2. บ่อ Reuse



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

*(Signature)*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

# Analysis / Test Report

Of

# U Khao Yai

(February 2022, 2/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## ANALYSIS / TEST REPORT

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
Address : 99/22 Moo 1,, Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
Contact Details : คุณ วนิดา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
Sampling Source : U Khao Yai  
Sample Type / Name : Waste Water  
Sampling Date : February 4, 2022 Sampling Condition : Grab  
Received Date : February 7, 2022 Analytical Date : February 7- 15, 2022  
Sampling By : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-8290) Analyzed By : Boonsita Phramnut (๖-295-๙-9491)  
Report No. : JEX-Ww-22-J0116 Quotation No. : QL/21/0571/WS/Pw

Parameters	Unit	Method of Analysis	Result		Regulatory Standard
			บ่อแยกกาก	บ่อ Reuse	
			22-J0271	22-J0272	
BOD*	mg/l	Azide Modification Method	70.0	22.5	< 30
Grease and Oil*	mg/l	Partial-Gravimetric Method	5.6	1.8	< 20
pH*	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	49.2	34.8	< 40
Settleable Solids*	mg/l	Imhoff cone	0.1	< 0.1	< 0.5
Sulfide*	mg/l	Iodometric Method	5.6	ND	<1.0
TKN**	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	49.1	54.3	< 35
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C	1,200	930	< 500
Appearance*		Visual Comparison/ 2120 B*	Yellow, Turbid, Sediment	Yellow, Turbid, Sediment	

\*ค่า TDS ของน้ำเสียบ่อแยกกาก(845) และบ่อ Reuse(1,022) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา(556)

**Reference:** APHA, AWWA, AND WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington , DC: APHA, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๙-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

**Definition:**

- \* : Analysis by Ecotech Water Systems Co., Ltd / eco-i Laboratory
- \*\* : The test was subcontracted to the another laboratory
- < : Less than
- IN-HOUSE : Based on standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23th edition, 2017
- LOQ : Limit of Quantitation
- mg/l : Milligram per Liter
- ND : Non-Detectable
- SM : Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23th edition, 2017

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๑-295-๙-8288

**Remark:**

- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

# Report for Sample Analysis Of U Khao Yai (April, 2022)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
ADDRESS : 99/22 Moo 1 Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
CONTACT DETAILS : คุณ วรณิษา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0329  
SAMPLING DATE : April 01, 2022 RECEIVED DATE : April 02, 2022  
SAMPLING TIME : 11.40 Hour ANALYTICAL DATE : April 02 - 11, 2022  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-8290) WORK NO. : Ww-22-J0823

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			ข้อแยกกาก	STANDARD
BOD	mg/l	Azide Modification Method	39.7	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	8.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	151.2	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.3	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	2.0	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	70	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	1,166	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy		
		Sediment : Yellow		

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
๖-295-๘-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1 Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรณิชา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0329  
 SAMPLING DATE : April 01, 2022 RECEIVED DATE : April 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 11.40 Hour ANALYTICAL DATE : April 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-8290) WORK NO. : Ww-22-J0824

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อ Reuse	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	<b>30.4</b>	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	4.8	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	<b>59.8</b>	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	< LOD (0.13)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	<b>57.4</b>	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	<b>1,173</b>	< 500
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : Brown				

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

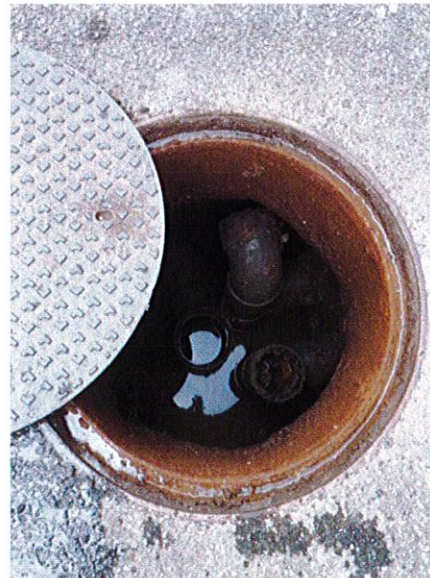


Figure of sample

1. บ่อแยกกาก



2. บ่อ Reuse



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

*(Signature)*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark:

- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

# Report for Sample Analysis Of U Khao Yai (May 2022)

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย โสเดิล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1 Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรณิชา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0465  
 SAMPLING DATE : May 13, 2022 RECEIVED DATE : May 14, 2022  
 SAMPLING TIME : 16.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 14 - 24, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-8290) WORK NO. : Ww-22-J1072

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ข้อแยกกาก	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	34.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	8.2	-
pH	-	Electrometric Method	7.4(25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	33.0	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	2.0	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	62.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	1,100	-
<u>SAMPLE CONDITION</u>		Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid		
		Sediment : Yellow		

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๓-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย โยเติ้ล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1 Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรณิศา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0465  
 SAMPLING DATE : May 13, 2022 RECEIVED DATE : May 14, 2022  
 SAMPLING TIME : 16.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 14 - 24, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-8290) WORK NO. : Ww-22-J1073

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อ Reuse	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	23.0	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	4.0	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.4(25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	<b>41.4</b>	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.00)	<1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	<b>54.3</b>	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	<b>1,130</b>	< 500
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid		
		Sediment : Yellow		

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Figure of sample

1. บ่อแยกกาก



2. บ่อ Reuse



# Report for Sample Analysis Of U Khao Yai (June 2022)

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย ไฮเดิล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1 Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรณยา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0574  
 SAMPLING DATE : June 10, 2022 RECEIVED DATE : June 11, 2022  
 SAMPLING TIME : 16.00 Hour ANALYTICAL DATE : June 11 – 21, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-8290) WORK NO. : Ww-22-J1338

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			ข้อแตกต่าง	STANDARD
BOD	mg/l	Azide Modification Method	47.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	7.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.3(25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	62.9	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.02	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	73.4	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	1,500	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : Brown		

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๙-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : บริษัท แมกโนเลีย โยเดิ้ล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 ADDRESS : 99/22 Moo 1 Mu Si, Pak Chong, Nakhon Ratchasima 30130  
 CONTACT DETAILS : คุณ วรณยา ภูวนกุล TEL: 044 079 999 e-mail: chiefac@ukhaoyai.com  
 SAMPLING SOURCE : U Khao Yai  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0574  
 SAMPLING DATE : June 10, 2022 RECEIVED DATE : June 11, 2022  
 SAMPLING TIME : 16.00 Hour ANALYTICAL DATE : June 11 – 21 , 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0571/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-8290) WORK NO. : Ww-22-J1339

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			ค่า Reuse	STANDARD
BOD	mg/l	Azide Modification Method	38.0	< 30
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	5.8	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.4(25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	85.6	< 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.00)	<1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	65.0	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	1,700	< 500
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy		
		Sediment : -		

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

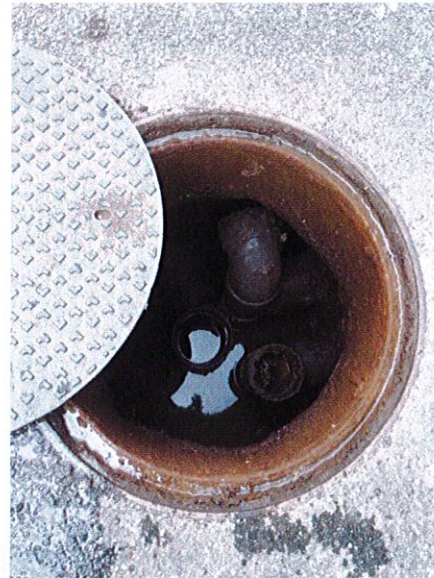
**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

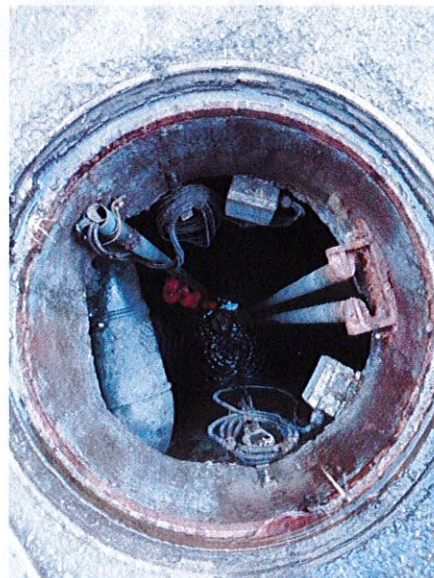


Figure of sample

1. ป้อแยกกาก



2. ป้อ Reuse



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

*Ang 16*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark:

- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โยเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

Contact : คุณโอ๊ต Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862

E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com

Sample Type : Water Sample Site : โรงแรม ยู เขาใหญ่

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/05/2022 Sampling By : WAC

Receive Date : 30/05/2022

Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022 Report Date : 06/06/2022

Report No. : RWS 01982/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03613/65 น้ำแข็งในครัว	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1	< 2.2
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 78) พ.ศ. 2527 เรื่อง น้ำแข็ง

-- End Of Report --

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โยเคิล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

Contact : คุณโอ๊ต Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862

E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com

Sample Type : Water Sample Site : โรงแรม ยู เขาใหญ่

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/05/2022 Sampling By : WAC

Receive Date : 30/05/2022

Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022 Report Date : 06/06/2022

Report No. : RWS 01982/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03613/65 น้ำแข็งในครัว	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1	< 2.2
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 78) พ.ศ. 2527 เรื่อง น้ำแข็ง

:- End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130  
Contact : คุณโอ Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862 E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงแรม ยู เขาใหญ่ Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 30/05/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 30/05/2022  
Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022 Report Date : 06/06/2022 Report No. : RWS 01983/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03614/65 บ่อพักน้ำบาดาล	Standard Standard*	Standard**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1 #	< 2.2	-
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่มี	-

Sample Characterization Observation ใส

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ(เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)  
\*\*อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ(เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT


Page 2 of 4


Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130  
Contact : คุณโอ Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862 E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงแรม ยู เขาใหญ่ Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 30/05/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 30/05/2022  
Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022 Report Date : 06/06/2022 Report No. : RWS 01983/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03615/65	Standard	
			น้ำจากก๊อกน้ำใช้ในครัว	Standard*	Standard**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 2.2	-
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่มี	-

Sample Characterization Observation ใส่

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)  
\*\*อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

Laboratory Staff   
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)  
Chemist

Approved By   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โยเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูลี อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา 30130  
Contact : คุณโอ Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862 E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงแรม ยู เขาใหญ่ Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 30/05/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 30/05/2022  
Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022 Report Date : 06/06/2022 Report No. : RWS 01983/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03616/65 น้ำจากก๊อกน้ำใช้ในบาร์	Standard Standard*	Standard**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1 #	< 2.2	-
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่มี	-
Sample Characterization	Observation	ใส			

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม)  
\*\*อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

Contact : คุณโอ

Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862

E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com

Sample Type : Water

Sample Site# : โรงแรม ยู เขาใหญ่

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/05/2022

Sampling By# : WAC

Receive Date : 30/05/2022

Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022

Report Date : 06/06/2022

Report No. : RWS 01983/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03617/65	Standard	
			น้ำจากก๊อกน้ำรับสินค้า	Standard*	Standard**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 2.2	-
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่มี	-

Sample Characterization

Observation

ใส

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)  
\*\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

-: End Of Report -:

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โยเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

Contact : คุณโอ Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862 E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com

Sampl Type : Water Sample Site# : โรงแรม ยู เขาใหญ่

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/05/2022

Sampling By# : WAC

Receive Date : 30/05/2022

Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022

Report Date : 06/06/2022

Report No. : RWS 01983/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03614/65 ปอพักน้ำบาดาล	Standard Standard*	Standard**
-----------	------	--------	-------------------------------	-----------------------	------------

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1 #	< 2.2	-
-------------------------	------------	--------------------------------------	-------	-------	---

Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่มี	-
------------------	------------	-----------------------------------	-------------	-----------	---

Sample Characterization	Observation	ใส
-------------------------	-------------	----

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)  
\*\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

Laboratory Staff  
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โยเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

Contact : คุณโอ Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862

E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com

Sampl Type : Water Sample Site# : โรงแรม ยู เขาใหญ่

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/05/2022 Sampling By# : WAC

Receive Date : 30/05/2022

Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022 Report Date : 06/06/2022

Report No. : RWS 01983/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03615/65 น้ำจากก๊อกน้ำใช้ในครัว	Standard Standard*	Standard**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 2.2	-
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่มี	-

Sample Characterization Observation ใส

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)  
\*\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โยเติล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูลี อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา 30130

Contact : คุณโอ Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862 E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงแรม ยู เขาใหญ่

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/05/2022 Sampling By# : WAC

Receive Date : 30/05/2022

Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022 Report Date : 06/06/2022

Report No. : RWS 01983/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03616/65 น้ำจากก๊อกน้ำใช้ในบาร	Standard*	Standard**
-----------	------	--------	---------------------------------------	-----------	------------

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1 #	< 2.2	-
-------------------------	------------	--------------------------------------	-------	-------	---

Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่มี	-
------------------	------------	-----------------------------------	-------------	-----------	---

Sample Characterization	Observation	ใส
-------------------------	-------------	----

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)  
\*\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท แมกโนเลีย โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

Address : 99/22 หมู่ที่ 1 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

Contact : คุณโอ Phone : 044-079-999 ต่อ 223, 064-182-0862 E.mail : apurchasemgr@ukhaoyai.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงแรม ยู เขาใหญ่ Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/05/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 30/05/2022

Analysis Date : 30/05/2022-06/06/2022 Report Date : 06/06/2022 Report No. : RWS 01983/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03617/65 น้ำจากก๊อกน้ำรับสินค้า	Standard Standard*	Standard**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 2.2	-
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่มี	-

Sample Characterization Observation ใส

Remark : \* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ(เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)  
\*\*อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ(เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff   
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)  
Chemist

Approved By   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1