

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-587/64

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เจริญวัน เจ้าพระยา จำกัด (โรงแรม โอปัส วิลเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ)
ที่อยู่ (Address) : 27 ซอยเจริญนคร แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
โทร (Tel.) : 087 867 2380 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปัส วิลเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 13/07/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/07/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัชรดา เกษมา
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-20/07/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/07/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220714/22	220714/23	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Influent	Effluent	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.15 น.	11.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองขุ่น มีตะกอน	
กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.9	6.9	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	38.5 ^[3]	17.1	≤20.0
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ^{[3][6]}	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.50	0.10	≤0.50
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	42.1	15.5	≤30.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	362	339	≤500 ^[7]
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	23.3	3.4	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{[3][6]}	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.07	0.03	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ^{[3][6]}	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.0	0.67	≤20.0
ความเป็นด่าง (Alkalinity, MO) ^[3]	mg/L	Titration		48.7	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ^[3]	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C		84.0	-
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B		0.08	-
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	Argentometric 4500-Cl- B		19.4	-
แคลเซียม (Calcium Hardness) ^{[3][6]}	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C		76.2	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

[7] ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ทดสอบ :

(Analyzed By) (Miss Lodapa Pakdeesuan)
2-290-4-8179
Scientist

ผู้อนุมัติรายงาน :

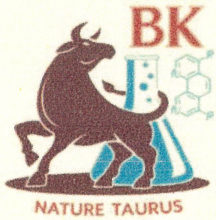
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai)
2-290-ค-8177
Manager Laboratory

วันที่ (Date) : 21/07/2022

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail : bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-587/64

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เฮอร์วีน เจ้าพระยา จำกัด (โรงแรม โอปัส ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ)
ที่อยู่ (Address) : 27 ซอยเจริญนคร แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
โทร (Tel.) : 087 867 2380 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปัส ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 13/07/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/07/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัทธิดา เกษามา
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-15/07/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/07/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220714/24	220714/25
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Ice	Drinking Water
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.45 น.	10.55 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , E.coli) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	N.D.
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้ทดสอบ :

(Analyzed By) (Miss Ladapa Pakdeesuan)
Scientist

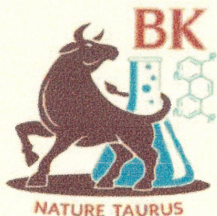
ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai)
Manager Laboratory

วันที่ (Date) : 21/07/2022

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail : bknature.t@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-587/64

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๖-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เจริญวัน เจ้าพระยา จำกัด (โรงแรม โอปัส ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ)
ที่อยู่ (Address) : 27 ซอยเจริญนคร แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
โทร (Tel.) : 087 867 2380 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปัส ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 13/07/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/07/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พิชริดา เกษามา
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16/07/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/07/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220714/26	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	174	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

[7] ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ทดสอบ :

(Analyzed By) (Miss Ladapa Pakdeesuwan)
๖-290-๖-8179
Scientist

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai)
๖-290-๖-8177
Manager Laboratory

วันที่ (Date) : 21/07/2022

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)