

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ต้นบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sampling Date** : 22-23 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495989 E 2078327 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10 Gravimetric Method  
**Callibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average
1.	22-23/05/2567	0.0482	0.0240
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

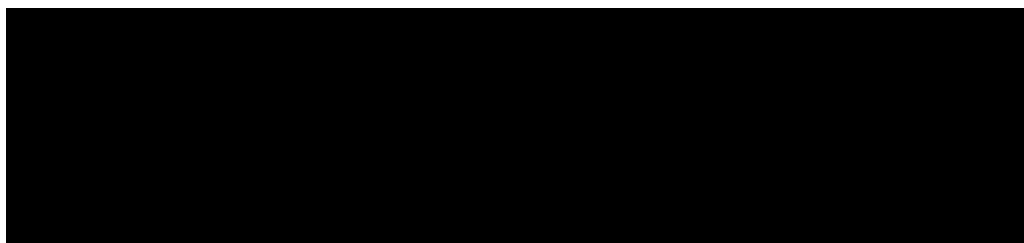


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ต้นบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sampling Date** : 22-23 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495989 E 2078327 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	3.1250	3.5788
12.00-13.00	3.0620	3.5066
13.00-14.00	3.1280	3.5822
14.00-15.00	3.0640	3.5089
15.00-16.00	3.1420	3.5982
16.00-17.00	3.0920	3.5410
17.00-18.00	3.0620	3.5066
18.00-19.00	3.1160	3.5685
19.00-20.00	3.0760	3.5227
20.00-21.00	2.9810	3.4139
21.00-22.00	2.5140	2.8790
22.00-23.00	2.3210	2.6580
23.00-00.00	2.0210	2.3144
00.00-01.00	2.4740	2.8332
01.00-02.00	2.7630	3.1642
02.00-03.00	2.5310	2.8985
03.00-04.00	2.3140	2.6500
04.00-05.00	2.5690	2.9420
05.00-06.00	2.7410	3.1390
06.00-07.00	2.9360	3.3623
07.00-08.00	3.1530	3.6108
08.00-09.00	3.1100	3.5616
09.00-10.00	3.0980	3.5479
10.00-11.00	3.1050	3.5559
<b>8 Hour Averages</b>	<b>3.0989</b>	<b>3.5489</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>3.1530</b>	<b>3.6108</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>2.0210</b>	<b>2.3144</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





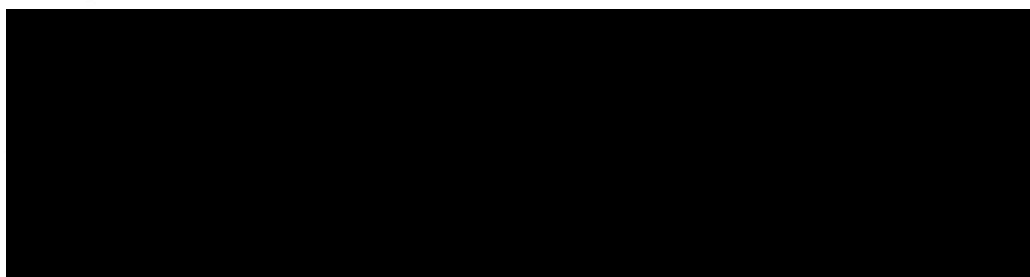


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ต้นบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sampling Date** : 22-23 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495989 E 2078327 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0321	0.0605
12.00-13.00	0.0299	0.0563
13.00-14.00	0.0325	0.0612
14.00-15.00	0.0340	0.0640
15.00-16.00	0.0318	0.0599
16.00-17.00	0.0334	0.0629
17.00-18.00	0.0320	0.0603
18.00-19.00	0.0310	0.0584
19.00-20.00	0.0297	0.0560
20.00-21.00	0.0251	0.0473
21.00-22.00	0.0282	0.0531
22.00-23.00	0.0314	0.0590
23.00-00.00	0.0297	0.0560
00.00-01.00	0.0290	0.0545
01.00-02.00	0.0313	0.0590
02.00-03.00	0.0289	0.0544
03.00-04.00	0.0277	0.0522
04.00-05.00	0.0262	0.0494
05.00-06.00	0.0282	0.0531
06.00-07.00	0.0304	0.0573
07.00-08.00	0.0320	0.0603
08.00-09.00	0.0299	0.0563
09.00-10.00	0.0340	0.0640
10.00-11.00	0.0294	0.0554
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0325</b>	<b>0.0612</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0340</b>	<b>0.0640</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0318</b>	<b>0.0599</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sampling Date** : 22-23 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495989 E 2078327 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0172	0.0449
12.00-13.00	0.0164	0.0428
13.00-14.00	0.0166	0.0433
14.00-15.00	0.0177	0.0462
15.00-16.00	0.0171	0.0446
16.00-17.00	0.0167	0.0436
17.00-18.00	0.0165	0.0431
18.00-19.00	0.0159	0.0415
19.00-20.00	0.0155	0.0404
20.00-21.00	0.0163	0.0425
21.00-22.00	0.0167	0.0436
22.00-23.00	0.0162	0.0423
23.00-00.00	0.0158	0.0412
00.00-01.00	0.0156	0.0407
01.00-02.00	0.0152	0.0397
02.00-03.00	0.0146	0.0381
03.00-04.00	0.0140	0.0365
04.00-05.00	0.0135	0.0352
05.00-06.00	0.0139	0.0363
06.00-07.00	0.0147	0.0383
07.00-08.00	0.0158	0.0412
08.00-09.00	0.0163	0.0427
09.00-10.00	0.0170	0.0444
10.00-11.00	0.0176	0.0459
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0159</b>	<b>0.0416</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0177</b>	<b>0.0462</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0135</b>	<b>0.0352</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ต้นบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sampling Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495989 E 2078327 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180.0  
**Expire Date** : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	22/05/2567	ppm	0.795	1.326	2.121

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ







## Analysis Report CH2400059

Report Number : CH2400059-AA



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID									
Sampling Date					Effluent		Effluent 2		
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		CH2400059-001	CH2400059-002
						MNRE 2548	Type B		
Chemical Parameters									
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤30		17.5	11.6
EN0046	Bangkok	COD		25	mg/L			80	118
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20		5	4
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5-9		8.0	7.7
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤1		<0.5 *	<0.5 *
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35		37.0	32.8
Microbiological Parameters									
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL			490000	240000
MC6022	Bangkok	Fecal Coliforms			MPN/100mL			330000	130000
Physical and Aggregate Properties									
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr	≤0.5		4 *	<0.1 *
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C		5	mg/L	≤500		268	372
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤40		61	56

**Guideline:** MNRE 2548 Type B: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type B (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

**Comment:** The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

**Key:**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.enviro@gmail.com](mailto:tnp.enviro@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

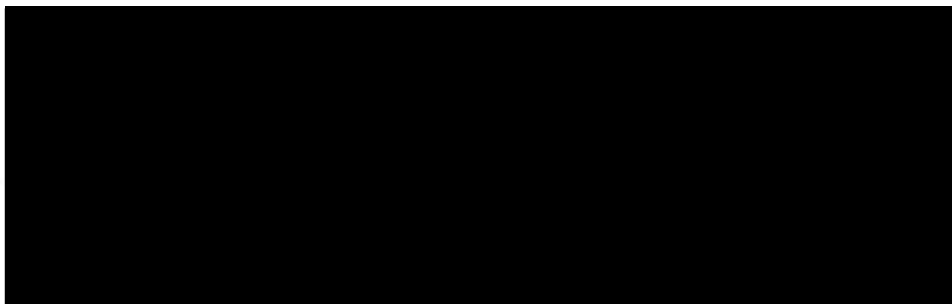
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/1  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 27 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **Received Date** : 29 มีนาคม 2567  
บนถนนนิมมาน เหมินทร์ ซอย 8 **Analytical Date** : 29 มีนาคม - 10 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 496269 E 2078330 N **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 16.00 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(e)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	48.2	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	352	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	188	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	0.3	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, 4500-Norg B, 4500-NH 3 C	40.68 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 5220 C	62 <sup>(3)</sup>	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาธารณะ) เลขทะเบียน ๖-197  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 154 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2567)





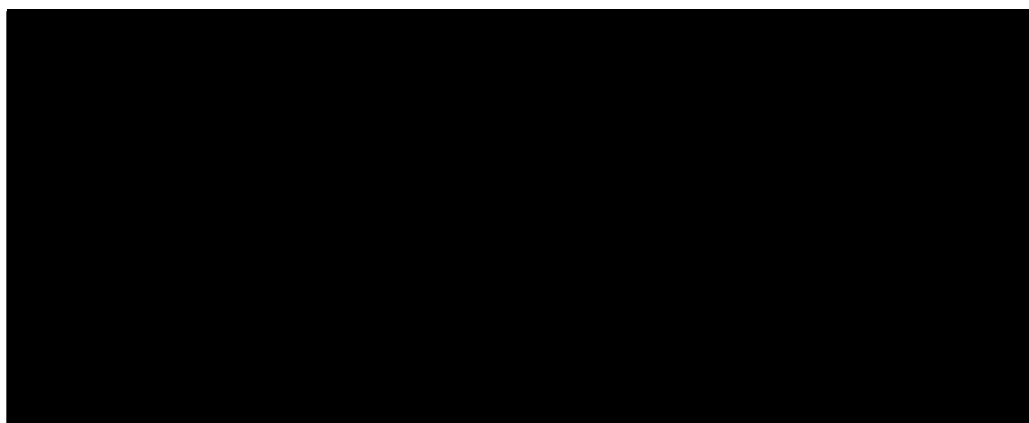
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.enm@gmail.com](mailto:tnp.enm@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ต้นบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/1  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 27 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **Received Date** : 29 มีนาคม 2567  
บนถนนนิมมาน เหมินทร์ ซอย B **Analytical Date** : 29 มีนาคม - 10 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 496269 E 2078330 N **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 16.00 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือของ ชุ่ม ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บุโร เวอร์ริส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





## Analysis Report CH2400059

Report Number : CH2400059-AC



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER										Client Sample ID									
(Matrix: WATER)																			

Guideline: —

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

END OF REPORT



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล [tnp.enm@gmail.com](mailto:tnp.enm@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnpleb318 . Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดันบุญ จำกัด	Customer Code	: W67005
Project Name	: โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิคมมาน เชียงใหม่	Sample No	: W67005/2
Address	: เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ภายในพื้นที่โครงการ	Sampling Date	: 27 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 Q 496088 E 2078289 N	Received Date	: 29 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 มีนาคม - 05 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 เมษายน 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี	Sampling Time	: 15.52 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	154	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Remark <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnp318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/2  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 13 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 496084 E 2078288 N **Analytical Date** : 14 - 26 มิถุนายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.21 น.  
**Sampling Name** : นายวรุณ รัชมิตต์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	232	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ





# Analysis Report CH2400059

Report Number : CH2400059-AB



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID		Swimming Pool							
								Sampling Date		Jan 31, 2024 10:20 AM							
								Analytes		LOD		LOQ		Unit		Guideline	
																MOPH 1/2550	
Method		Testing Lab		CH2400059-003													
Microbiological Parameters																	
MC6009	Bangkok	Total Coliforms						MPN/100mL	<10	<1.1							
MC6020	Bangkok	Fecal Coliforms						in 100mL	Not Detected	Not Detected							

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
  - "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลขจรวิทย์พัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2889828 อีเมล [tnp.envi@ygcmail.com](mailto:tnp.envi@ygcmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันญู จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/3  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : ส่วนลึก (สระผู้ใหญ่) **Received Date** : 01 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495996 E 2078335 N **Analytical Date** : 01-15 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 20 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.48 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล [tnp.en@tnp.co.th](mailto:tnp.en@tnp.co.th)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab319 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ต้นบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005

**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอร์ดจ์ นิคมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/4

**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567

**Sampling Point** : สวนดั้น (สระเด็ก) **Received Date** : 01 มีนาคม 2567

**GPS. Coordinate** : 47 Q 495993 E 2078340 N **Analytical Date** : 01-15 มีนาคม 2567

**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 20 มีนาคม 2567

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.49 น.

**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทส์ เอคัว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



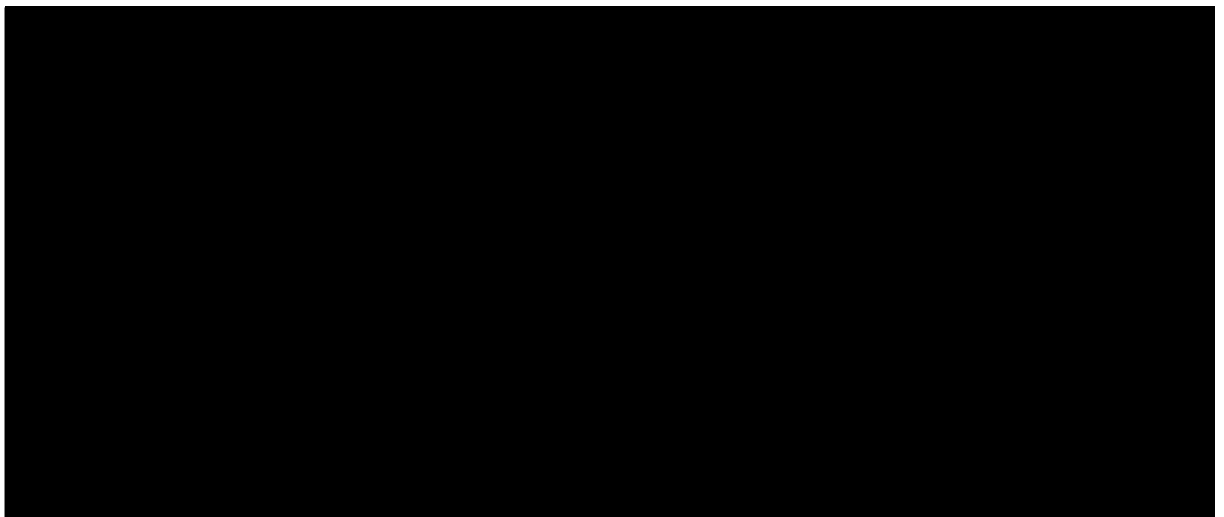
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ศรีอยุธยา 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.enm@gmail.com](mailto:tnp.enm@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tpnlab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลสตจ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/3  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 27 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : ส่วนลึก (สระผู้ใหญ่) **Received Date** : 29 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495988 E 2078335 N **Analytical Date** : 29 มีนาคม - 10 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.48 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ปูโร เวอร์ริทัส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-6273 / 088-2966628 อีเมล [tnp@tnplab.com](mailto:tnp@tnplab.com)  
เว็บไซต์ [www.tnplab.com](http://www.tnplab.com) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดันบุญ จำกัด	Customer Code	: W67005
Project Name	: โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่	Sample No	: W67005/4
Address	: เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: ส่วนดิน (สระเด็ก)	Sampling Date	: 27 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 Q 495991 E 2078328 N	Received Date	: 29 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 มีนาคม - 10 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 เมษายน 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี	Sampling Time	: 15.48 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ปูโร เวอร์ทัส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

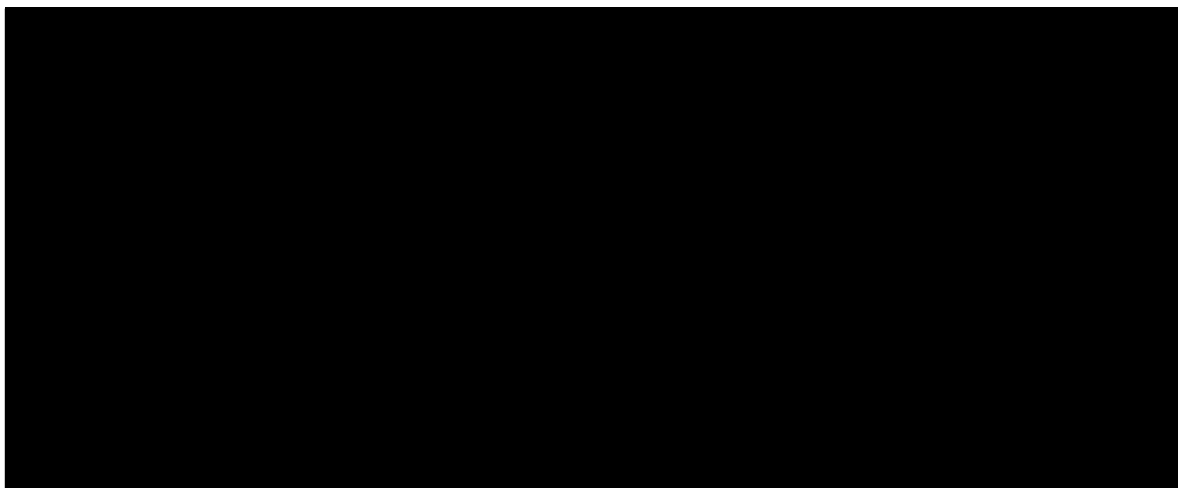


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอร์ดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/3  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 29 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำสวนลี้ก (สระผู้ใหญ่) **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495984 E 2078324 N **Analytical Date** : 01 - 09 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.13 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ริส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313



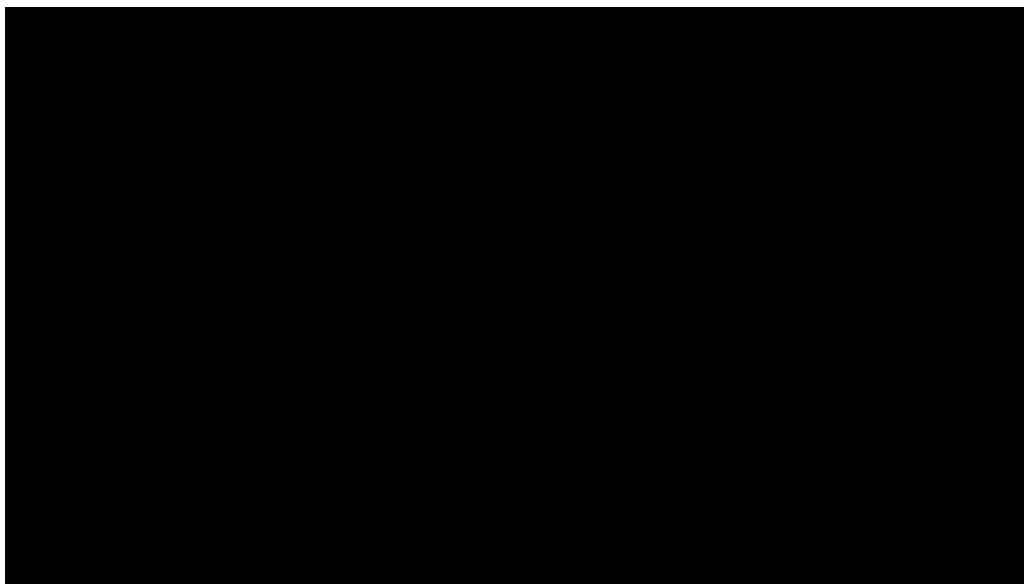


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ต้นบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอคซ์ นิคมงาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/4  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 29 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำสวนดิน (สระเด็ก) **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495984 E 2078324 N **Analytical Date** : 01 - 09 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.13 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ต้นบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/3  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำส่วนลึก (สระผู้ใหญ่) **Sampling Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495989 E 2078327 N **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 24 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 14 มิถุนายน 2567  
**Sampling Name** : ว่าที่ร้อยตรีพิงศกร บุญมา **Sampling Time** : 11.13 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บุญ เวรทีส์ เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



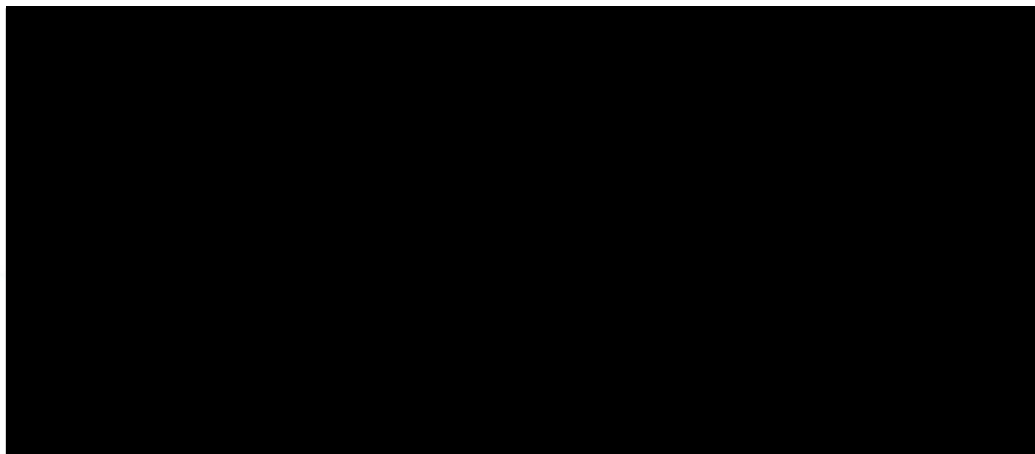
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนพิมาย อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกำแพงเพชร 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/4  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำสวนดิน (สระเด็ก) **Sampling Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495985 E 2078331 N **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 24 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 14 มิถุนายน 2567  
**Sampling Name** : ว่าที่ร้อยตรีพงศ์กร บุญมา **Sampling Time** : 11.13 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-158-8273 / 088-2988828 อีเมล [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)

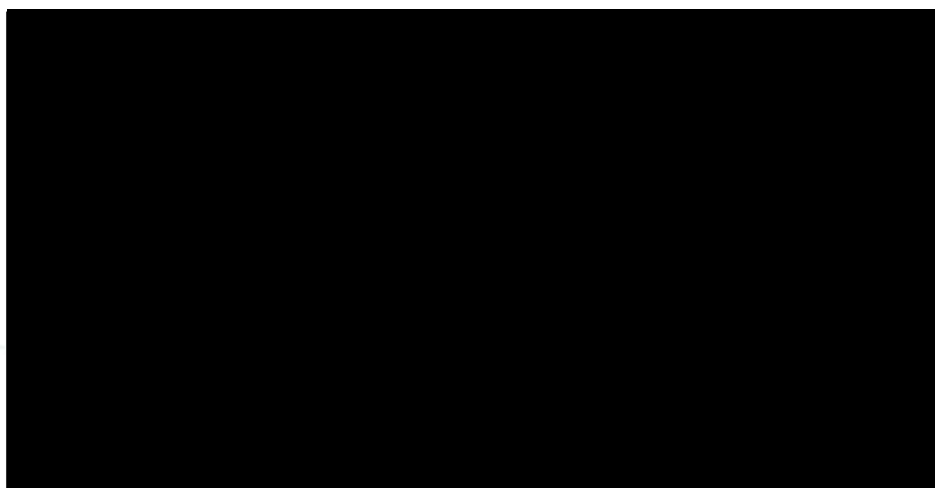
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/1  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 13 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **Received Date** : 14 มิถุนายน 2567  
บนถนนนิมมาน เหมินทร์ ซอย 8 **Analytical Date** : 14 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 496270 E 2078333 N **Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 16.10 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บุรี เวรวิทย์ เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313



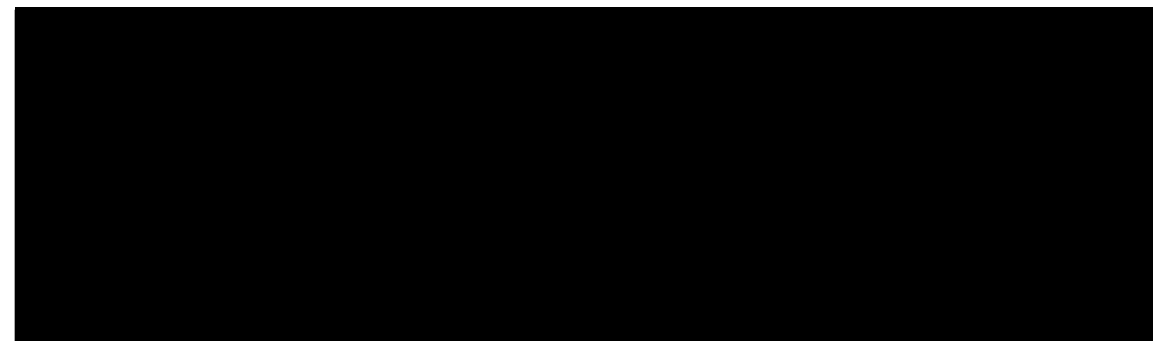


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดันบุญ จำกัด **Customer Code** : W67005  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เทรเวลลอคซ์ นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : W67005/3  
**Address** : เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 13 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : ส่วนลึก (สระผู้ใหญ่) **Received Date** : 14 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 Q 495987 E 2078325 N **Analytical Date** : 14 มิถุนายน - 02 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 05 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.25 น.  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชสิทธิ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๓-313





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดันบุญ จำกัด	Customer Code	: W67005
Project Name	: โครงการ โรงแรม เทรเวลลอดจ์ นิมมาน เชียงใหม่	Sample No	: W67005/4
Address	: เลขที่ 89, 89/1-89/5 ถนนชลประทาน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สวนต้น (สระเด็ก)	Sampling Date	: 13 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 Q 495987 E 2078325 N	Received Date	: 14 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 14 มิถุนายน - 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 กรกฎาคม 2567
Sampling Name	: นายวุธ รัชมิตต์	Sampling Time	: 16.25 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท นูโร เวอริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313