ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่	**Sample No**	:	W67071/1
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
			Sampling Date	:	30 มกราคม 2567
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	**Received Date**	:	05 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47Q 496938 E 2078544 N	**Analytical Date**	:	05-14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	16.12 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			
Registered No.	:	-			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result	Standard
pH @ 25 °C [1]	-	Electrometric Method	6.5	-
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	3,645	-
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180°C	580	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	906	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	39	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.66	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	80	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	434[3]	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA:5220 C	4,658[3]	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	>160,000[4]	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	>160,000[4]	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเหม็นมาก		

Remark
(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-029
(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่	**Sample No**	:	W67071/2
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
			Sampling Date	:	30 มกราคม 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	**Received Date**	:	05 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47Q 496935 E 2078545 N	**Analytical Date**	:	05-14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	16.25 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			
Registered No.	:	-			

Parameter	Unit	Analytical Method[2]	Result	Standard
pH @ 25 °C [1]	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.7	≤ 40
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180°C	230	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	20.5	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	<0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	36[3]	≤ 35
Chemical Oxygen Deman	mg/L	APHA:5220 C	87[3]	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	160,000[4]	-
Fecal Coliform Bacteria [2]	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	160,000[4]	-
Sample Condition		เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Remark
(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-029
(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท นูโร เวอริทัล เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่	**Sample No**	:	W67071/3
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
			Sampling Date	:	30 มกราคม 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	**Received Date**	:	05 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47Q 496909 E 2078547 N	**Analytical Date**	:	05-09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	16.08 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			
Registered No.	:	-			

Parameter (1)	Unit	Analytical Method (2)	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ
E. Coli	/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

Remark (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่	**Sample No**	:	W67071/4
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
			Sampling Date	:	30 มกราคม 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	**Received Date**	:	05 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47Q 496908 E 2078547 N	**Analytical Date**	:	05-09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	16.08 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			
Registered No.	:	-			

Parameter (1)	Unit	Analytical Method (2)	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ
E. Coli	In100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	In100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

Remark (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกเชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-6273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/1
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
		อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sampling Date**	:	28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	**Received Date**	:	01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496917 E 2078532 N	**Analytical Date**	:	01 - 15 มีนาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	18 มีนาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.10 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result
pH @ 25 °C [1]	-	Electrometric Method	7.0
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	1,382
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180°C	416
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	659
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	18
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.77
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	44
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	146 [3]
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA:5220 C	1,726 [3]
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 [4]
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 [4]
Sample Condition		เหลือง ขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็น	

Remark [1] : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
[2] : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
[3] : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-029
[4] : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/2
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
		อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sampling Date**	:	28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	**Received Date**	:	01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496945 E 2078536 N	**Analytical Date**	:	01 - 15 มีนาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	18 มีนาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.22 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method (2)	Result	Standard
pH @ 25 °C (1)	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids (1)	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.4	≤ 40
Total Dissolved Solids (1)	mg/L	Dried at 180°C	230	≤ 500 (5)
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	37.8	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.81	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	34 (3)	≤ 35
Chemical Oxygen Deman	mg/L	APHA:5220 C	81 (3)	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 (4)	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 (4)	-
Sample Condition		เหลือง ขุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23th ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-029

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

(5) : สารที่สะลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (pH และ CL)

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซท์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/3
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
		อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sampling Date**	:	28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	**Received Date**	:	01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496917 E 2078532 N	**Analytical Date**	:	01 - 15 มีนาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	18 มีนาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.06 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method (1)	Result (2)	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/4
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
		อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sampling Date**	:	28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	**Received Date**	:	01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496917 E 2078532 N	**Analytical Date**	:	01 - 15 มีนาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	18 มีนาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.06 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result [2]	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

Remark [1] : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

[2] : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/1
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
			Sampling Date	:	27 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	**Received Date**	:	29 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496943 E 2078537 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**	:	15.18 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result
pH @ 25 °C [1]	-	Electrometric Method	7.2
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	170
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180 °C	274
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	260
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	19
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, 4500-NorgB, 4500-NH3 C.	55.87 [3]
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, Part 5220 C	88 [3]
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 [4]
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 [4]
Sample Condition		เหลือง ขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark [1] : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
[2] : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
[3] : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197
[4] : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอดิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/2
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
		อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sampling Date**	:	27 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	**Received Date**	:	29 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496950 E 2078537 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**	:	15.13 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result	Standard
pH @ 25 °C [1]	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180 °C	186	≤ 500 [5]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	11.3	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, 4500-NorgB, 4500-NH3 C.	16.69 [3]	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, Part 5220 C	Less than 40 [3]	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	7,900 [4]	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	2,200 [4]	-
Sample Condition		เหลือง ขุ่น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

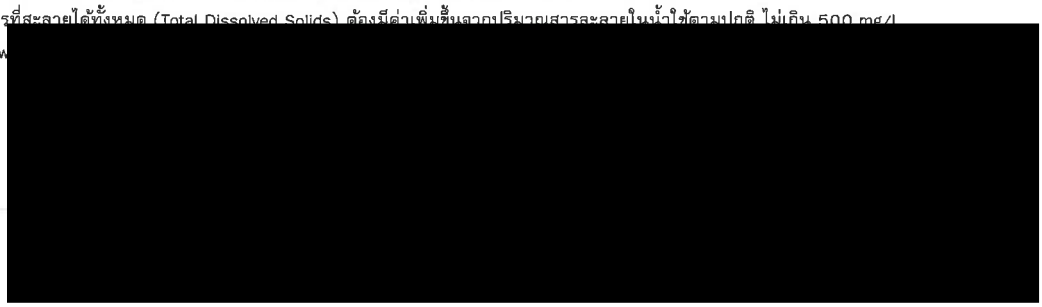
(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23th ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

(5) : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นตามปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Less than : Low



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซท์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/3
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
		อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sampling Date**	:	27 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	**Received Date**	:	29 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496910 E 2078537 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**	:	15.09 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method (1)	Result (2)	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/4
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
			Sampling Date	:	27 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	**Received Date**	:	29 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496928 E 2078559 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**	:	15.09 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result [2]	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

Remark [1] : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

[2] : วิเคราะห์โดย บริษัท นูโร เวอริทัล เอดิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/1
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
			Sampling Date	:	29 เมษายน 2567
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	**Received Date**	:	01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496934 E 2078542 N	**Analytical Date**	:	01 - 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.43 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result
pH @ 25 °C [1]	-	Electrometric Method	7.4
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	188
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180 °C	310
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	204
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	37
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	5.62
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C.	70.14 [3]
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, part 5220 C	211 [3]
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	92,000 [4]
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	92,000 [4]
Sample Condition		เหลือง ขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark [1] : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
[2] : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
[3] : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197
[4] : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอดิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/2
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
		อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sampling Date**	:	29 เมษายน 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	**Received Date**	:	01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496940 E 2078531 N	**Analytical Date**	:	01 - 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.37 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result	Standard
pH @ 25 °C [1]	-	Electrometric Method	8.1	5-9
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.5	≤ 40
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180 °C	180	≤ 500 [5]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.4	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C.	5.42 [3]	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, part 5220 C	Less than 40 [3]	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	92,000 [4]	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	92,000 [4]	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23th ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

(5) : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นตามปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Less than : [redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/3
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
			Sampling Date	:	29 เมษายน 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	**Received Date**	:	01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496907 E 2078539 N	**Analytical Date**	:	01 - 09 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	13 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.34 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method (1)	Result (2)	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/4
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
			Sampling Date	:	29 เมษายน 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	**Received Date**	:	01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496907 E 2078539 N	**Analytical Date**	:	01 - 09 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	13 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.34 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method (1)	Result (2)	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/1
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
			Sampling Date	:	22 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	:	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	**Received Date**	:	23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496941 E 2078540 N	**Analytical Date**	:	23 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	13 มิถุนายน 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	11.43 น.
Sampling Name	:	ว่าที่ร้อยตรีพงศกร บุญมา			

Parameter	Unit	Analytical Method (1)	Result
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method	6.9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	568
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	386
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	666
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	139
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.84
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	38
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	129 (2)
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA:5220 C	4,066 (2)
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 (3)
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 (3)
Sample Condition		เหลือง ขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark (1) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-029
(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/2
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำทิ้ง
		อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sampling Date**	:	22 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	**Received Date**	:	23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496937 E 2078539 N	**Analytical Date**	:	23 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	13 มิถุนายน 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	11.38 น.
Sampling Name	:	ว่าที่ร้อยตรีพงศกร บุญมา			

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	314	≤ 500 [4]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	67.6	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.4	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.29	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	56 [2]	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA:5220 C	142 [2]	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 [3]	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 [3]	-
Sample Condition		เหลือง ขุ่น ตะกอนปานกลาง มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-029

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

(4) : สารที่สะลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซท์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/3
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
			Sampling Date	:	22 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนลึก	**Received Date**	:	23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496911 E 2078544 N	**Analytical Date**	:	23 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	13 มิถุนายน 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	11.34 น.
Sampling Name	:	ว่าที่ร้อยตรีพงศกร บุญมา			

Parameter	Unit	Analytical Method (1)	Result (2)	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	920	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	70	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	**Customer Code**	:	W67071
Project Name	:	โครงการ STAY WITH NIMMAN (ขยายกิจการ)	**Sample No**	:	W67071/4
Address	:	เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมังคลาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	**Sample Type**	:	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
			Sampling Date	:	22 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	:	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	**Received Date**	:	23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 Q 496910 E 2078542 N	**Analytical Date**	:	23 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	13 มิถุนายน 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	11.34 น.
Sampling Name	:	ว่าที่ร้อยตรีพงศกร บุญมา			

Parameter	Unit	Analytical Method (1)	Result (2)	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	33	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 E	7.8	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 F	Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY