

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



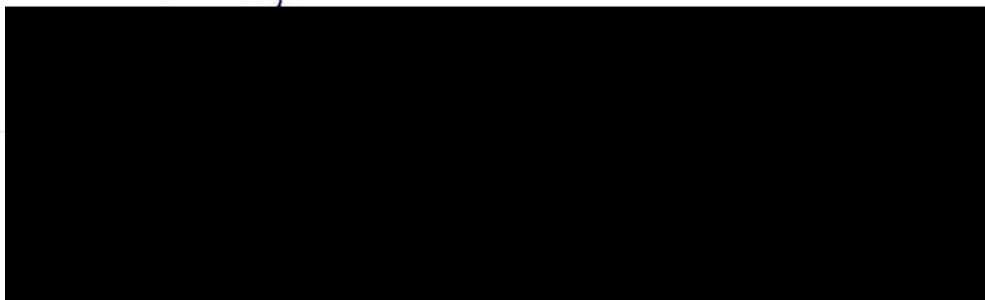


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/1
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 11 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : บ่อเกรอะ **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502064 E 2079787 N **Analytical Date** : 12 กรกฎาคม - 07 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 09 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.25 น.
Sampling Name : นายวรุณ รัชมิตต์

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	38.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	280
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	50.4
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.96
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	59.57 ⁽²⁾
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 5220 C	108 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	54,000
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น 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 เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน 2-197





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/2
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 11 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502085 E 2079795 N **Analytical Date** : 12 กรกฎาคม - 07 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 09 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.18 น.
Sampling Name : นายวุฒ รัชสิทธิ์

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	577	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500- NH ₃ C	1.16 ⁽²⁾	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 5220 C	Less than 40 ⁽²⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	410	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	180	-
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

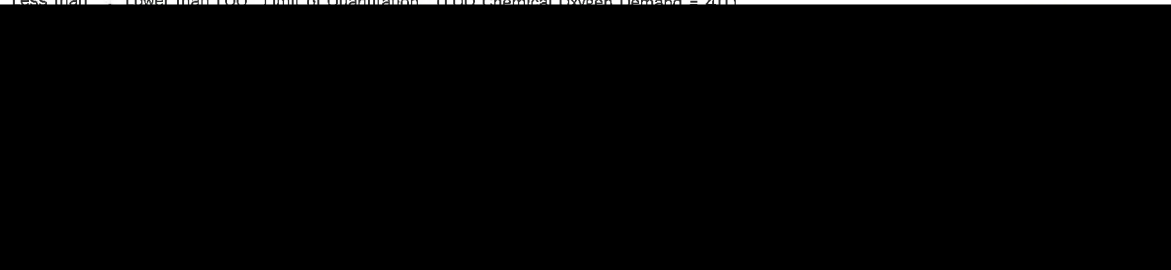
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197

⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Chemical Oxygen Demand = 40)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/3
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 11 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502143 E 2079892 N **Analytical Date** : 12 กรกฎาคม - 07 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 09 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.37 น.
Sampling Name : นายวุธ รัชมิทัต

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	20.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	1,188	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	4.3	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.4	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	1.52 ⁽²⁾	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 5220 C	Less than 40 ⁽²⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	< 1.8	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง) เลขทะเบียน 2-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Chemical Oxygen Demand = 40)



ANALYSIS REPORT

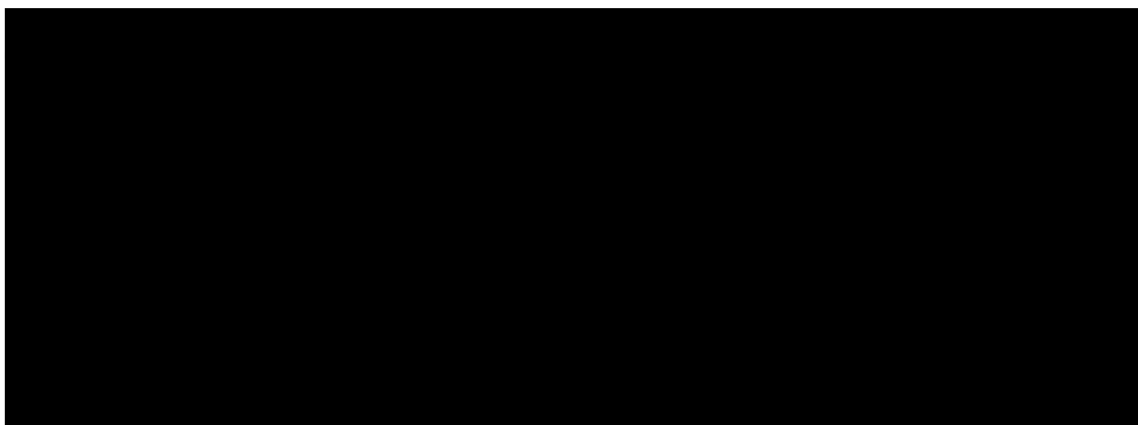
Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/4
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 11 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502070 E 2079818 N **Analytical Date** : 12 - 23 กรกฎาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 26 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.13 น.
Sampling Name : นายวุธ รัตมีพิท

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected ⁽²⁾	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 เวอร์ทิล เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





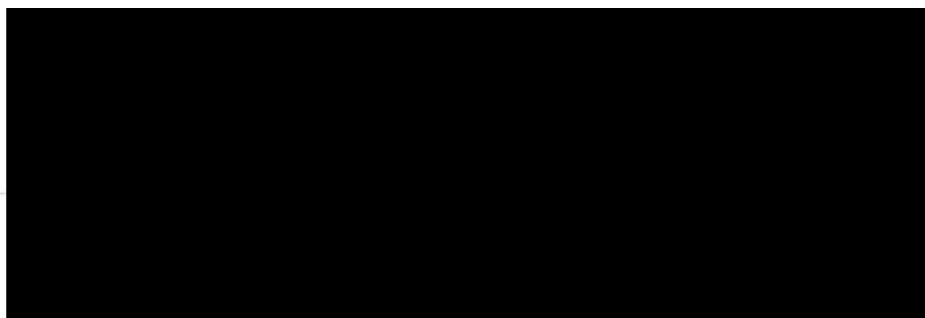
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลพริกตมมา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/5
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 11 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502054 E 2079841 N **Analytical Date** : 12 - 23 กรกฎาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 26 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.15 น.
Sampling Name : นายวุธ รัตมิตต์

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected ⁽²⁾	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 เวอร์ทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





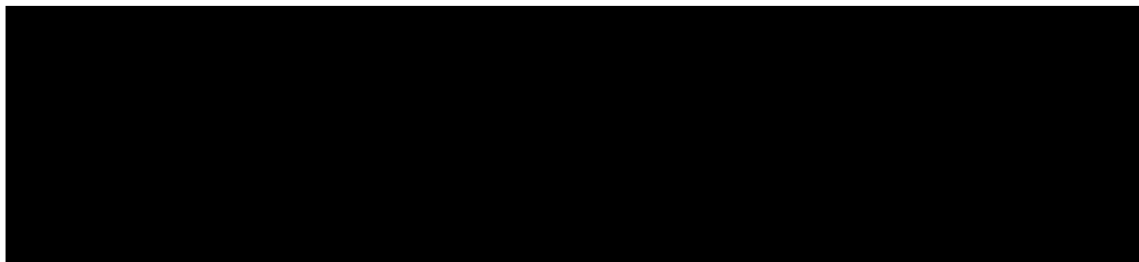
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/1
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2567
Sampling Point : บ่อเกรอะ **Received Date** : 10 สิงหาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502069 E 2079788 N **Analytical Date** : 10 - 30 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 02 กันยายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.25 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	78.1
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	348
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	82.2
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5.8
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.62
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	33.67 ⁽²⁾
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 5220 C	128 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น 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 เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/2
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2567
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส **Received Date** : 10 สิงหาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502080 E 2079787 N **Analytical Date** : 10 - 30 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 02 กันยายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.19 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	606	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	1.08 ⁽²⁾	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 5220 C	Less than 40 ⁽²⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	450	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	450	-
Sample Condition		เหลือียง ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารายอง) เลขทะเบียน ๖-197

⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ 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 อีเมล 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** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/3
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2567
Sampling Point : ป้อมตรวจคุณภาพน้ำ **Received Date** : 10 สิงหาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502141 E 2079892 N **Analytical Date** : 10 - 30 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 02 กันยายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.32 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	5.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	790	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	1.64 ⁽²⁾	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 5220 C	Less than 40 ⁽²⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	200	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	180	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197

⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Chemical Oxygen Demand = 40)



ANALYSIS REPORT

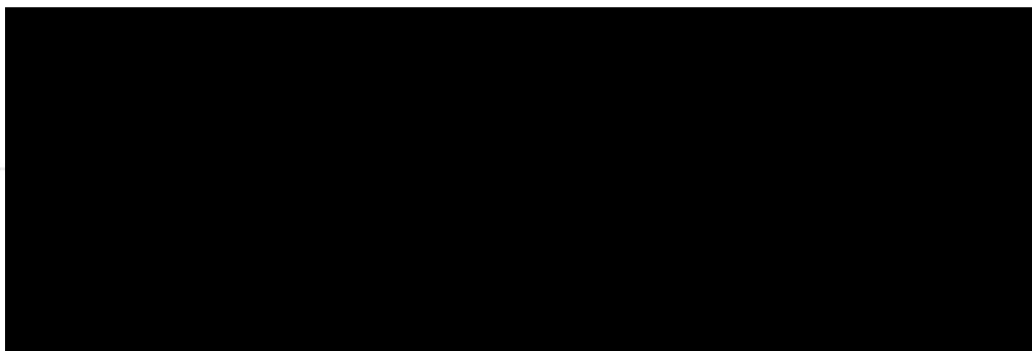
Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/4
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 10 สิงหาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502052 E 2079858 N **Analytical Date** : 10 สิงหาคม - 08 กันยายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 11 กันยายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.15 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected ⁽²⁾	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 เวอร์ทิล เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓13





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรภักดีพัฒนา อำเภอขามเฒ่า จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @Inplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

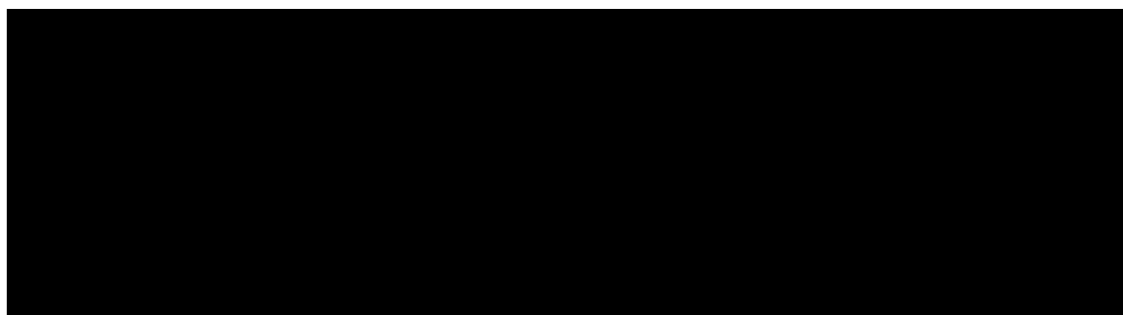
Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W67091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : W67091/5
Address : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Received Date** : 10 สิงหาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 Q 502089 E 2079862 N **Analytical Date** : 10 สิงหาคม - 08 กันยายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 11 กันยายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.16 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข 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 เวอร์ทัล เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อเกรอะ
GPS. Coordinate : 47 Q 502064 E 2079786 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67091
Sample No. : W67091/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 06 September 2024
Sampling Time : 10.54 a.m.
Received Date : 07 September 2024
Analytical Date : 07 September – 01 October 2024
Report Date : 04 October 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	88.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	366
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	133
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	7.8
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.32
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	75.91
Chemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 5220 C	178
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	54,000
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส
GPS. Coordinate : 47 Q 502079 E 2079784 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67091
Sample No. : W67091/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 06 September 2024
Sampling Time : 11.01 a.m.
Received Date : 07 September 2024
Analytical Date : 07 September – 01 October 2024
Report Date : 04 October 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	395	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	< 1.0	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 5220 C	< 40	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	12,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	9,400	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Little Sediment/odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type A

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number W/o 197

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : 47 Q 502070 E 2079843 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

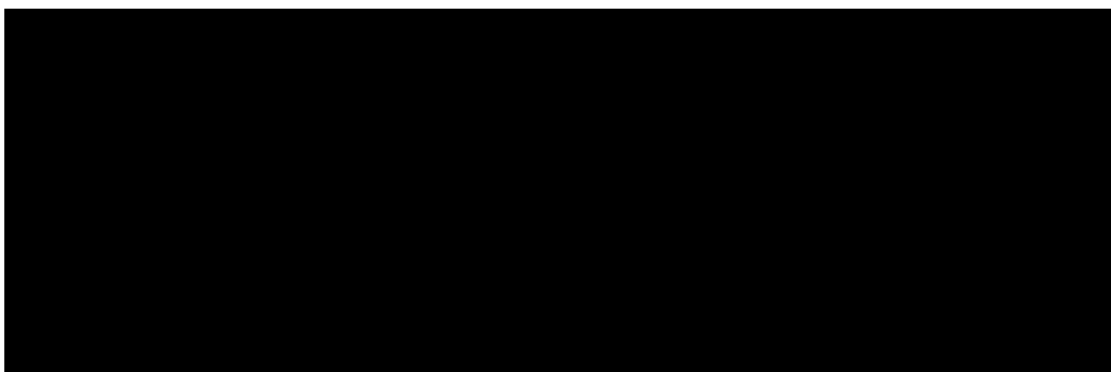
Customer Code : W67091
Sample No : W67091/4
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 06 September 2024
Sampling Time : 10.50 a.m.
Received Date : 07 September 2024
Analytical Date : 07 – 20 September 2024
Report Date : 23 September 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 Q 502068 E 2079834 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

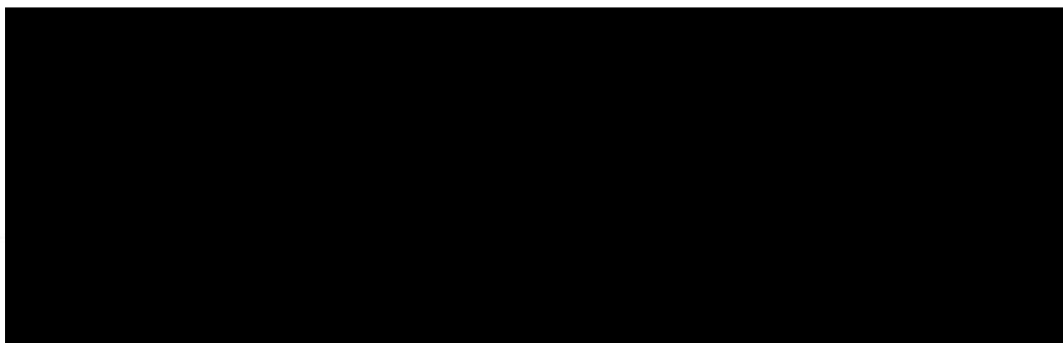
Customer Code : W67091
Sample No : W67091/5
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 06 September 2024
Sampling Time : 10.52 a.m.
Received Date : 07 September 2024
Analytical Date : 07 – 20 September 2024
Report Date : 23 September 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อเกรอะ
GPS. Coordinate : 47 Q 502064 E 2079792 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

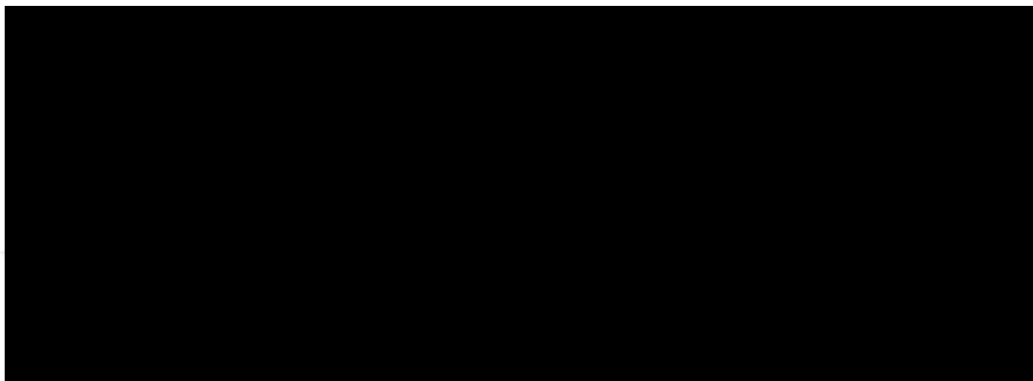
Data Provided by Laboratory

Report No. : W67091
Sample No. : W67091/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 12 October 2024
Sampling Time : 04.00 p.m.
Received Date : 13 October 2024
Analytical Date : 13 October – 11 November 2024
Report Date : 14 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	55.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	412
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	165
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	6.9
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.25
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	2.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	89.15
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	684
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส
GPS. Coordinate : 47 Q 502078 E 2079786 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

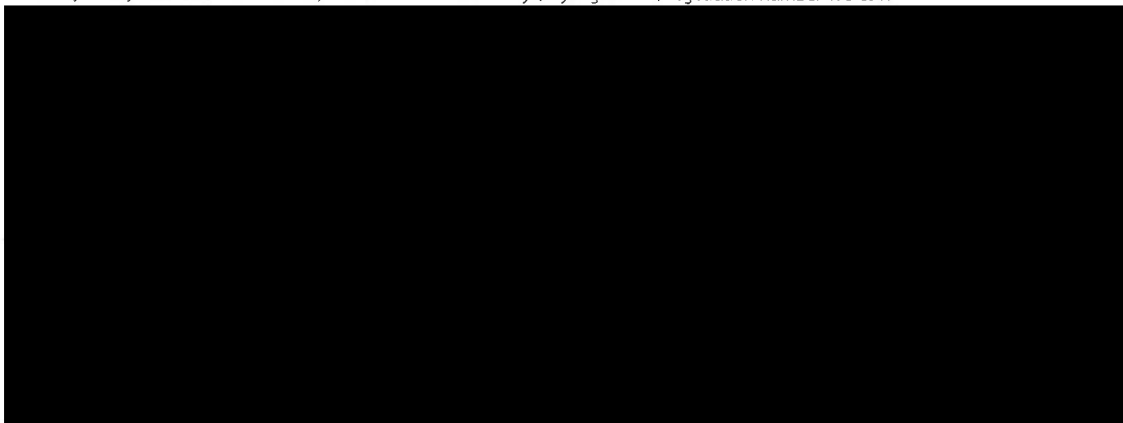
Report No. : W67091
Sample No. : W67091/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 12 October 2024
Sampling Time : 04.07 p.m.
Received Date : 13 October 2024
Analytical Date : 13 October – 11 November 2024
Report Date : 14 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	248	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	1.04	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	32	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024) , Building type A

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
 Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
 Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
 อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
 Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
 GPS. Coordinate : 47 Q 502132 E 2079882 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

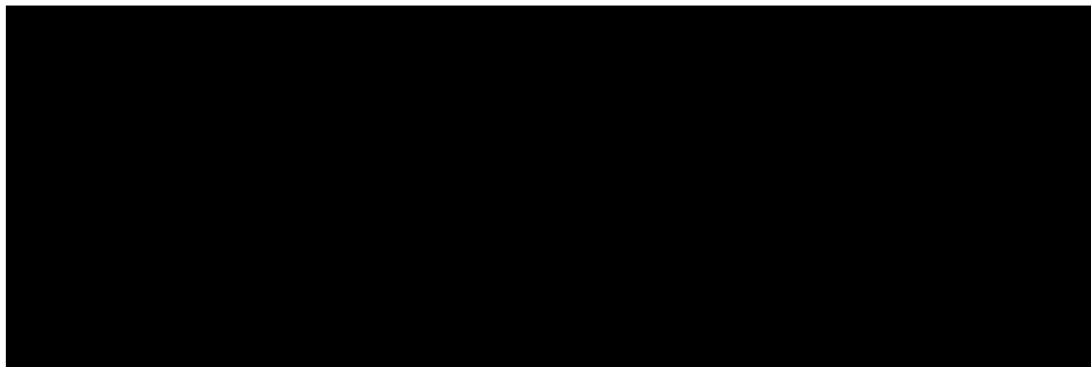
Report No. : W67091
 Sample No. : W67091/3
 Sample Type : Wastewater
 Sampling Date : 12 October 2024
 Sampling Time : 04.25 p.m.
 Received Date : 13 October 2024
 Analytical Date : 13 October – 11 November 2024
 Report Date : 14 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	353	≤ 1000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-Nor gB and part 4500-NH ₃ C	< 1.00	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	28	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), , Building type A

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
 จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : 47 Q 502060 E 2079824 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

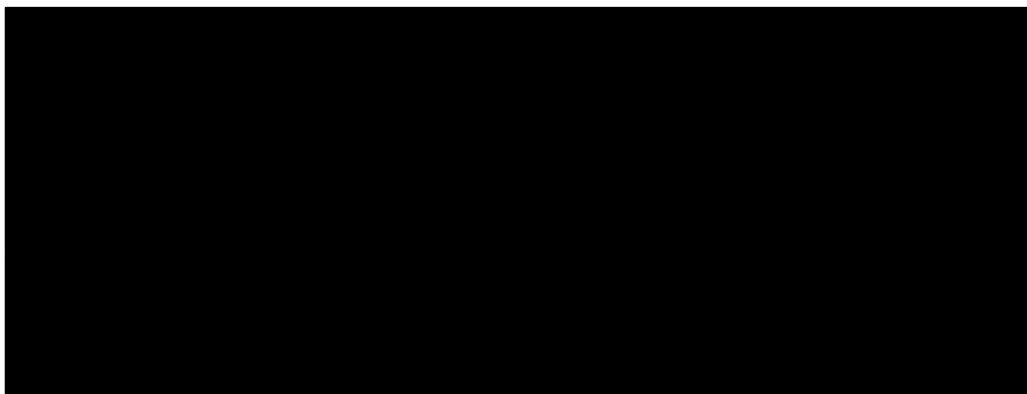
Customer Code : W67091
Sample No : W67091/4
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 12 October 2024
Sampling Time : 03.56 p.m.
Received Date : 13 October 2024
Analytical Date : 13 October –11 November 2024
Report Date : 14 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Combine Chlorine ^{2/}	mg/L	APHA:4500-CL (G)	< 0.1	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L CaCO ₃	Titration Method (2320 B)	20.8	80-100
Calcium hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA Titration Method (2340 C)	188	250-600
Cyanuric Acid ^{2/}	mg/L	Colorimetric	14	30-60
Chloride	mg/L	Argentometric Method (4500-CL ⁻ B)	1,199	≤ 600
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. registration number Wo-029.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 Q 502074 E 2079846 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

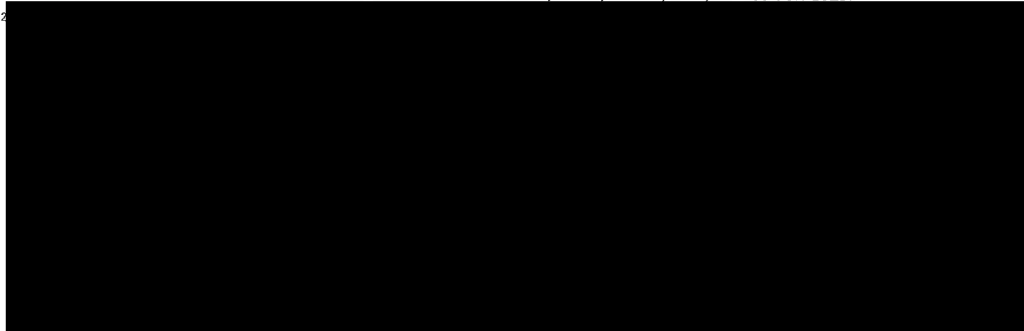
Data Provided by Laboratory

Customer Code : W67091
Sample No : W67091/5
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 12 October 2024
Sampling Time : 03.57 p.m.
Received Date : 13 October 2024
Analytical Date : 13 October –11 November 2024
Report Date : 14 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Combine Chlorine ^{2/}	mg/L	APHA:4500-CL (G)	< 0.1	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration Method (2320 B)	20.3	80-100
Calcium hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titration Method (2340 C)	170	250-600
Cyanuric Acid ^{2/}	mg/L	Colorimetric	15	30-60
Chloride	mg/L	Argentometric Method (4500-CL ⁻ B)	150.2	≤ 600
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
 Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
 Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
 จังหวัดเชียงใหม่ 50210
 Sampling Point : ลำเหมืองไ้
 GPS. Coordinate : 47 Q 502070 E 2079802 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

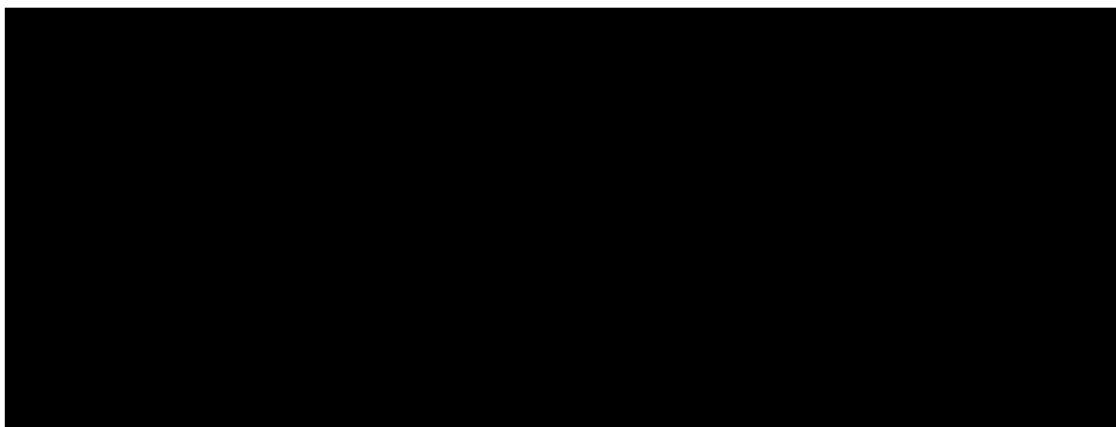
Customer Code : W67091
 Sample No : W67091/6
 Sample Type : Surface Water
 Sampling Date : 14 October 2024
 Sampling Time : 02 .56 p.m.
 Received Date : 15 October 2024
 Analytical Date : 15 October – 04 November 2024
 Report Date : 07 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification (4500-O C)	6.88	≥ 4.0
Ammonia ^{2/}	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 4500-NH ₃ B&C.	< 0.60	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	1,700	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,300	≤ 4,000
Sample Appearance		Clear/Little sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E.2537 (1994). (Type 3)

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
 Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
 Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
 อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
 Sampling Point : บ่อเกรอะ
 GPS. Coordinate : 47 Q 502064 E 2079782 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

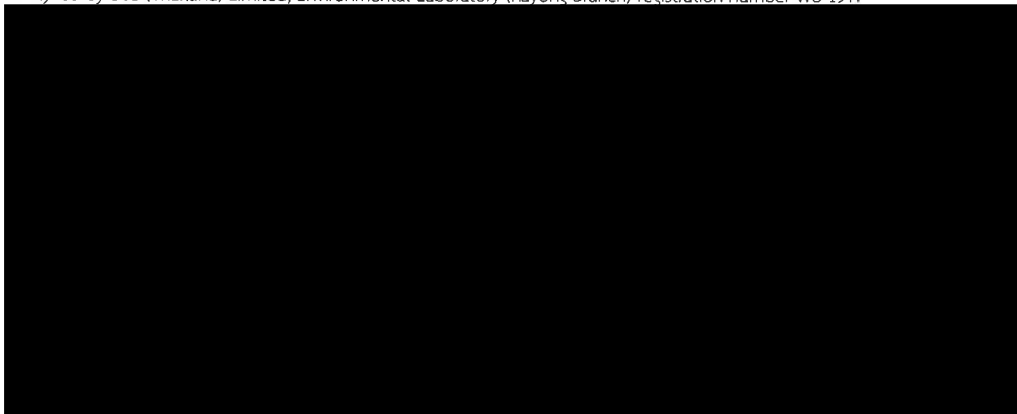
Data Provided by Laboratory

Report No. : W67091
 Sample No. : W67091/1
 Sample Type : Wastewater
 Sampling Date : 08 November 2024
 Sampling Time : 03.46 p.m.
 Received Date : 09 November 2024
 Analytical Date : 09 – 26 November 2024
 Report Date : 29 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	28.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	499
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	128
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	7.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.69
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.2
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	95.52
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	282
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส
GPS. Coordinate : 47 Q 502087 E 2079785 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

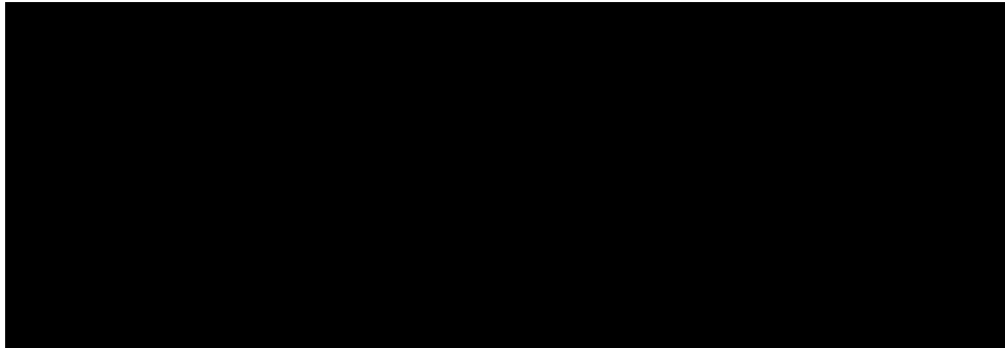
Report No. : W67091
Sample No. : W67091/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 08 November 2024
Sampling Time : 03.07 p.m.
Received Date : 09 November 2024
Analytical Date : 09 – 26 November 2024
Report Date : 29 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	489	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	1.02	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ^{1/}	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	18	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Little Sediment/odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type A

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : 47 Q 502139 E 2079883 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

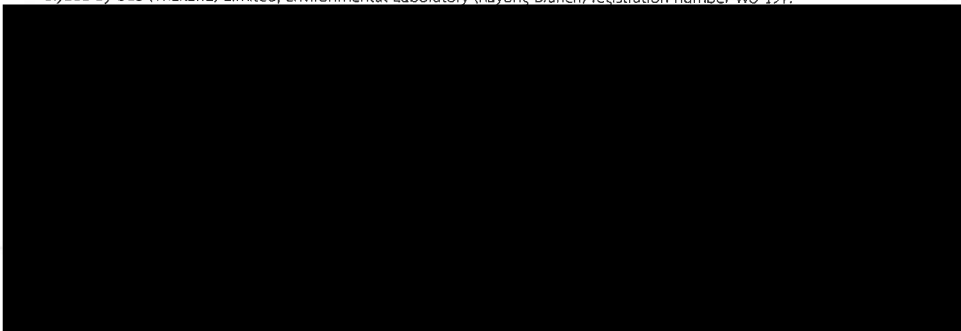
Report No. : W67091
Sample No. : W67091/3
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 08 November 2024
Sampling Time : 03.22 a.m.
Received Date : 09 November 2024
Analytical Date : 09 – 26 November 2024
Report Date : 29 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	10.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	160	≤ 1000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	4.1	≤ 20
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	< 1.0	≤ 35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)		-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Yellow/Clear/Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type A

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
 Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
 Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
 จังหวัดเชียงใหม่ 50210
 Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
 GPS. Coordinate : 47 Q 502113 E 2079858 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

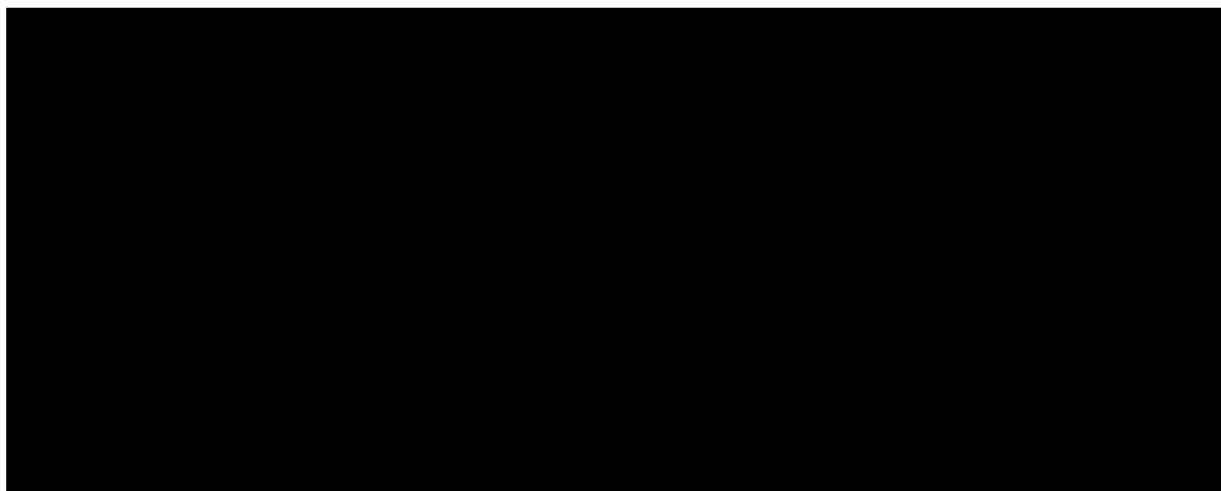
Customer Code : W67091
 Sample No : W67091/4
 Sample Type : Swimming pool Water
 Sampling Date : 08 November 2024
 Sampling Time : 03.36 p.m.
 Received Date : 09 November 2024
 Analytical Date : 09 – 22 November 2024
 Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia-coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
 Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
 Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
 จังหวัดเชียงใหม่ 50210
 Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
 GPS. Coordinate : 47 Q 502113 E 2079857 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

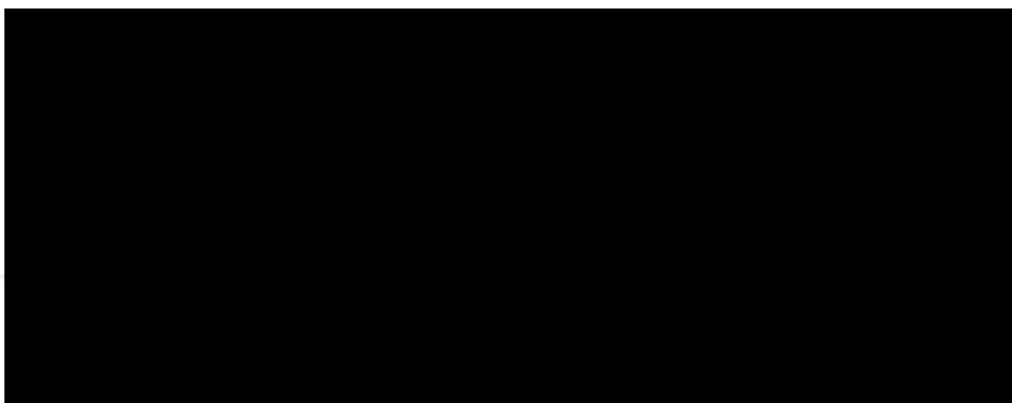
Customer Code : W67091
 Sample No : W67091/5
 Sample Type : Swimming pool Water
 Sampling Date : 08 November 2024
 Sampling Time : 03.37 p.m.
 Received Date : 09 November 2024
 Analytical Date : 09 – 22 November 2024
 Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
 Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
 Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
 อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
 Sampling Point : บ่อเกรอะ
 GPS. Coordinate : 47 Q 502064 E 2079786 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

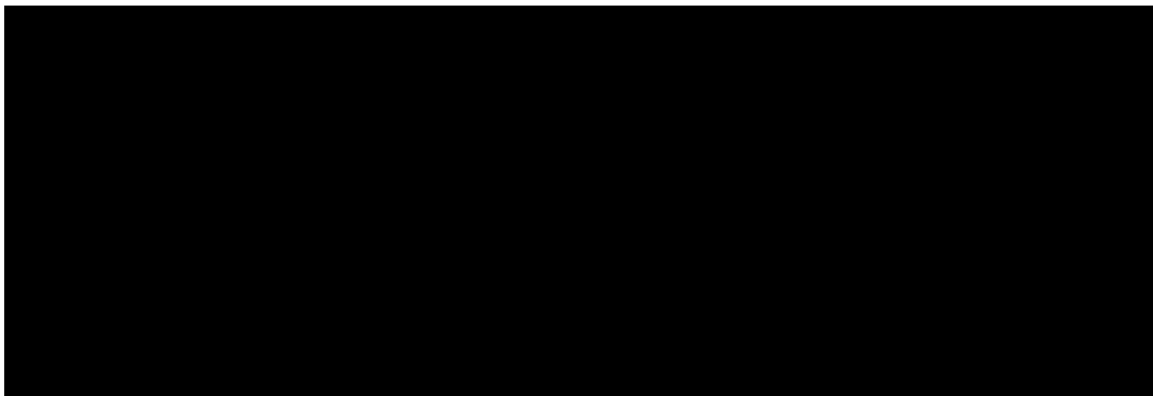
Data Provided by Laboratory

Report No. : W67091
 Sample No. : W67091/1
 Sample Type : Wastewater
 Sampling Date : 14 December 2024
 Sampling Time : 03.07 p.m.
 Received Date : 15 December 2024
 Analytical Date : 15 December 2024-03 -January 2025
 Report Date : 07 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	30.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	348
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	190
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.3
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	2.00
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	89.80
Chemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	199
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly	

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส
GPS. Coordinate : 47 Q 502079 E 2079784 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

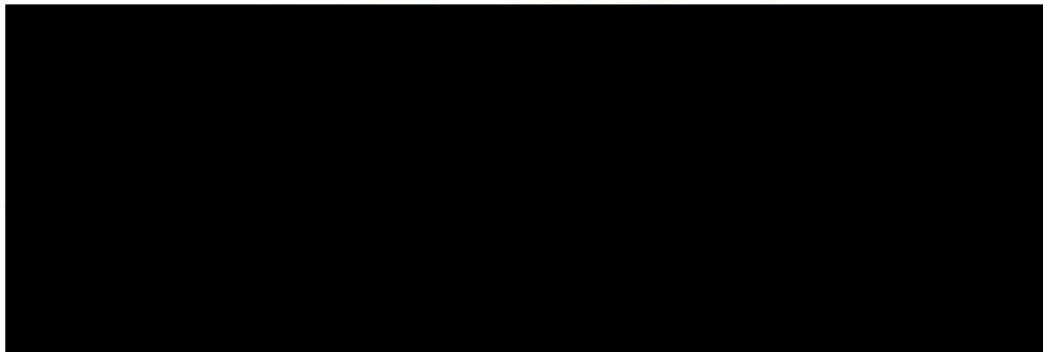
Report No. : W67091
Sample No. : W67091/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 14 December 2024
Sampling Time : 03.16 p.m.
Received Date : 15 December 2024
Analytical Date : 15 December 2024-03 -January 2025
Report Date : 07 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	269	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	1.09	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	44	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	2,100	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,700	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type A

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : 47 Q 502131 E 2079883 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67091
Sample No. : W67091/3
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 14 December 2024
Sampling Time : 03.29 p.m.
Received Date : 15 December 2024
Analytical Date : 15 December 2024-03 -January 2025
Report Date : 07 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	8.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	135	≤ 1000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	<1.0	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	37	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	1,700	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,300	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type A

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Bangkok Branch) registration number 197

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : 47 Q 502070 E 2079843 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

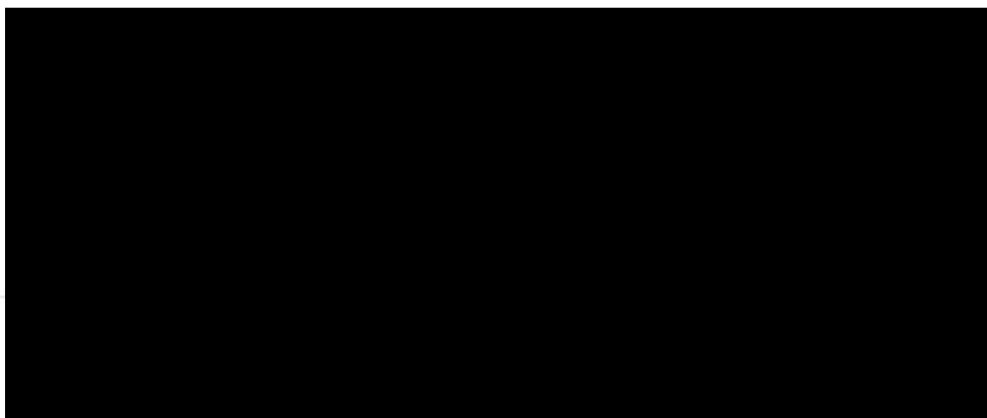
Customer Code : W67091
Sample No : W67091/4
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 14 December 2024
Sampling Time : 03.03 p.m.
Received Date : 15 December 2024
Analytical Date : 15 – 25 December 2024
Report Date : 25 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address Project : เลขที่ 599 หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 Q 502068 E 2079834 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : W67091
Sample No : W67091/5
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 14 December 2024
Sampling Time : 03.02 p.m.
Received Date : 15 December 2024
Analytical Date : 15 – 25 December 2024
Report Date : 25 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313

