



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล 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	: W66091
Project Name	: โครงการ The One Chiang Mai	Sample No	: 6609-WW3112
Address	: เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ป่อเกรอะ	Sampling Date	: 24 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47Q 502125 E 2079811 N	Received Date	: 26 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 กันยายน - 05 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.30 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	38.6	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	556	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	77.6	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	3.20	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.8	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.7	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นแรง		

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

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


Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : ป่อเกรอะ
GPS. Coordinate : 47Q 502125 E 2079811 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6609-WW3112
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 24 กันยายน 2566
Received Date : 26 กันยายน 2566
Analytical Date : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2566
Report Date : 19 ตุลาคม 2566
Sampling Time : 11.30 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	4.62	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	175	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	> 160,000	-
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ค่อนข้างมาก กลิ่นแรง		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล 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	: W66091
Project Name	: โครงการ The One Chiang Mai	Sample No	: 6609-WW3113
Address	: เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำใส	Sampling Date	: 24 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 กันยายน - 05 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.46 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.5	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.2	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	536**	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	7.4	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6609-WW3113
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 24 กันยายน 2566
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส **Received Date** : 26 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : - **Analytical Date** : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.46 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	15.1	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	< 40	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	49	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	49	-
Sample Condition		กลิ่น เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn

ANP ENVIRONMENT CO., LTD. Miss. Wilalrak Chaisa
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Analyst Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล 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	: W66091
Project Name	: โครงการ The One Chiang Mai	Sample No	: 6609-WW3114
Address	: เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ป่อตรวจคุณภาพน้ำ	Sampling Date	: 24 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 กันยายน - 05 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.59 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	480	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

  
Miss. Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Miss. Wilairak Chaisa
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6609-WW3114
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 24 กันยายน 2566
Sampling Point : ปอดตรวจคุณภาพน้ำ **Received Date** : 26 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : - **Analytical Date** : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.59 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	4.90	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	< 40	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	92,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	92,000	-
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิล เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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.env@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6609-NW3115
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 24 กันยายน 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำสวนดิน **Received Date** : 26 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : - **Analytical Date** : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.20 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
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, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-318

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

 
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Miss. Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Analyst



Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6609-NW3116
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 24 กันยายน 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 26 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : - **Analytical Date** : 27 กันยายน - 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.21 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
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, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.



Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@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	: W66091
Project Name	: โครงการ The One Chiang Mai	Sample No	: 6611-WW3592
Address	: เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อเกรอะ	Sampling Date	: 30 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47Q 502125 E 2079811 N	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-13 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.44 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	80.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	248	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	200	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	4.00	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	14	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	3.5	-
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นแรง		

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.

 Miss. Anusara Kaewkajorn Analyst	 TNP ENVIRONMENT CO., LTD. บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 Miss. Wilairak Chaisa Laboratory Manager
--	--	--



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อเกรอะ
GPS. Coordinate : 47Q 502125 E 2079811 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -


Customer Code : W66091
Sample No : 6611-WW3592
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 11.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	91	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	535	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	> 160,000	-
Sample Condition		ชุมชน เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นแรง		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวอร์รัล เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2908628 อีเมล 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-WW3593
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 11.49 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.5	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	320	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	35.6	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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.

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ถ้อยที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968028 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-WW3593
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 11.49 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	13	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	160	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	490	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	330	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratory จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 @ : @bplab318 . Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนต์ 318 จำกัด	Customer Code	: W66091
Project Name	: โครงการ The One Chiang Mai	Sample No	: 6611-WW3594
Address	: เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	Sampling Date	: 30 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-13 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 12.18 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(๑)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.8	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	218	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12.5	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-WW3594
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 12.18 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	< 40	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	4,900	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	4,900	-
Sample Condition		ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratory จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6611-SW3597
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 30 ตุลาคม 2566
Sampling Point : ลำเหมืองใจ **Received Date** : 01 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47Q 501995 E 207982 N **Analytical Date** : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.02 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	6.30	≥ 5.0
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		


Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, แหล่งน้ำประเภทที่ 3

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968828 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : ลำเหมืองโจ้
GPS. Coordinate : 47Q 501995 E 207982 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-SW3597
Sample Type : คุณภาพน้ำผิวดิน
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 12.02 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:4500-O(C) 5210 B	3.0	≤ 2.0
AMMONIA ⁽²⁾	mg/L NH ₃	DISTILLATION NESSLERIZATION AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.4
Total Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	790	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	490	≤ 4,000
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, แหล่งน้ำประเภทที่ 3

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽²⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัล เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽⁴⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
ND : Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : ลำเหมืองใจ
GPS. Coordinate : 47Q 501995 E 207982 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-SW3597
Sample Type : คุณภาพน้ำผิวดิน
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 12.02 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:4500-O(C) 5210 B	3.0	≤ 2.0
AMMONIA ⁽²⁾	mg/L NH ₃	DISTILLATION NESSLERIZATION AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.4
Total Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	790	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	490	≤ 4,000
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, แหล่งน้ำประเภทที่ 3

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽²⁾ : บริษัท ยูโนเดิต แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ริทัลด เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽⁴⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
ND : Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำสวนต้น
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-NW3595
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 11.39 น.


Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA TiTrimetric Method (SM:3500-Ca B)	81	250-600
Chloride	mg/L Cl ⁻	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	1,724	< 600
Sample Condition		ใส		

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

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนารักษ์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50110
เบอร์โทรศัพท์ 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-NW3595
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 11.39 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
Alkalinity ⁽¹⁾	mg/L CaCO ₃	APHA:2320 B	28	80-100
Combine Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD	< 0.1	0.5-1.0
Cyanuric acid ⁽²⁾	mg/L	TURBIDIMETRIC METHOD	1	30-60
Total Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัล เอคิคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽⁴⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนต์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-NW3596
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 30 ตุลาคม 2566
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 11.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA TiTrimetric Method (SM:3500-Ca B)	85	250-600
Chloride	mg/L Cl ⁻	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	1,768	< 600
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. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968028 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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6611-NW3596
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 30 ตุลาคม 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 01 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : - **Analytical Date** : 01-13 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 20 พฤศจิกายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.36 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
Alkalinity, Total ⁽¹⁾	mg/L CaCO ₃	APHA:2320 B	30	80-100
Combine Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD	< 0.1	0.5-1.0
Cyanuric acid ⁽²⁾	mg/L	TURBIDIMETRIC METHOD	1	30-60
Total Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽²⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัล เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽⁴⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst



Miss. Wilairak Chaisa
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อเกรอะ
GPS. Coordinate : 47Q 502125 E 2079811 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-WW3767
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 15 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 17-28 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 11.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	63.8	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	234	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	199	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.40	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1.5	-
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ค่อนข้างมาก มีกลิ่นแรง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss. Anusara Kaewkajorn Analyst
Miss. Wilairak Chaisa Laboratory Manager
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2068628 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อเกรอะ
GPS. Coordinate : 47Q 502125 E 2079811 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-WW3767
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 15 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 17-29 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 11.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	70	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	354	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	> 160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	> 160,000	-
Sample Condition		ชุมชน เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss. Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Miss. Wilairak Chaisa
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนต์ 318 จำกัด	Customer Code	: W66091
Project Name	: โครงการ The One Chiang Mai	Sample No	: 6611-WW3768
Address	: เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำใส	Sampling Date	: 15 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47Q 502074 E 2079890 N	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 17-28 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 06 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.34 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.3	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	244	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส เขียว ตะกอนเล็กน้อย		


Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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


Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส
GPS. Coordinate : 47Q 502074 E 2079890 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-WW3768
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 15 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 17-29 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 11.34 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	7.0	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	45	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	92,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	92,000	-
Sample Condition		ใส เขียว ตะกอนเล็กน้อย		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัล เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล 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 เอ็นไวรอนเมนต์ 318 จำกัด	Customer Code	: W66091
Project Name	: โครงการ The One Chiang Mai	Sample No	: 6611-WW3769
Address	: เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	Sampling Date	: 15 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47Q 502122 E 2079899 N	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 17-28 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 06 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.42 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.3	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	294	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	43.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : 47Q 502122 E 2079899 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-WW3769
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 15 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 17-29 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 11.42 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	5.9	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	73	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	92,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	35,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6611-NW3770
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 15 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำสวนดั้น **Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47Q 502061 E 2079877 N **Analytical Date** : 17-29 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.00 น.
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
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, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : 47Q 502051 E 2079855 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6611-NW3771
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 15 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 17-29 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 10.58 น.

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, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิล เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

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

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ถ้อยคำ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล 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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6612-WW4314
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 20 ธันวาคม 2566
Sampling Point : บ่อเกรอะ **Received Date** : 21 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47Q 502125 E 2079811 N **Analytical Date** : 21 ธันวาคม 2566 – 03 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 08 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.26 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.0	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.4	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	247	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	26.7	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.70	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	-
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD** Miss. Wilairak Chaisa
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968828 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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6612-WW4314
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 20 ธันวาคม 2566
Sampling Point : บ่อเกรอะ **Received Date** : 21 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47Q 502125 E 2079811 N **Analytical Date** : 21 ธันวาคม 2566 - 03 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 08 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.26 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	10	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	58	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	2,400	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	2,400	-
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratory จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

  
Miss. Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Miss. Wilairak Chaisa
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล 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
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส
GPS. Coordinate : 47Q 502074 E 2079890 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : W66091
Sample No : 6612-WW4315
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 20 ธันวาคม 2566
Received Date : 21 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 21 ธันวาคม 2566 – 03 มกราคม 2567
Report Date : 08 มกราคม 2567
Sampling Time : 12.30 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.6	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	240	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6612-WW4315
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 20 ธันวาคม 2566
Sampling Point : บ่อพักน้ำใส **Received Date** : 21 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47Q 502074 E 2079890 N **Analytical Date** : 21 ธันวาคม 2566 - 03 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 08 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.30 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	11	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	51	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	79	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	49	-
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิล เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ 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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6612-WW4316
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 20 ธันวาคม 2566
Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ **Received Date** : 21 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47Q 502122 E 2079899 N **Analytical Date** : 21 ธันวาคม 2566 - 03 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 08 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.42 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.3	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	238	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนน้อย		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968828 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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6612-WW4316
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 20 ธันวาคม 2566
Sampling Point : ปอดตรวจคุณภาพน้ำ **Received Date** : 21 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47Q 502122 E 2079899 N **Analytical Date** : 21 ธันวาคม 2566 - 03 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 08 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.42 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	7.0	≤ 35
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	APHA:5220 C	45	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	7,900	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	3,300	-
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนน้อย		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์กัล เควีย แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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 เอ็นไวรอนเมนต์ 318 จำกัด **Customer Code** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6612-NW4317
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 20 ธันวาคม 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Received Date** : 21 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47Q 502061 E 2079877 N **Analytical Date** : 21 ธันวาคม 2566 - 03 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 08 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 12.17 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
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, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัลด เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-318
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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** : W66091
Project Name : โครงการ The One Chiang Mai **Sample No** : 6612-NW4318
Address : เลขที่ 599 หมู่ 6 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่ 50210 **Sampling Date** : 20 ธันวาคม 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 21 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47Q 502051 E 2079855 N **Analytical Date** : 21 ธันวาคม 2566 - 03 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 08 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.17 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
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, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทิล เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager