

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S64004
<b>Project Name</b>	: โครงการ Chiangmai One	<b>Sample No</b>	: 6501-WW0062
<b>Address</b>	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 20 มกราคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 Q 0502117 E 2079926 N	<b>Received Date</b>	: 21 มกราคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 21-28 มกราคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 01 กุมภาพันธ์ 2565
<b>Sampling Name</b>	: นาย พิระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 08.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	140	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	Macro Kjeldahl	1.68	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.8	-
COD <sup>(1)</sup>	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	25.00	-
<b>Sample Condition</b>		สีใส ตะกอนเล็กน้อย กลิ่นเหม็นอ่อนๆ		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-133  
 \* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด  
 \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)  
**Sources** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample No	: 6502-WW0236
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 26 กุมภาพันธ์ 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	Received Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 28 กุมภาพันธ์- 09 มีนาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 มีนาคม 2565
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 10.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	16	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	186*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	470	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	Macro Kjeldahl	15.12	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	MPN Test	2.8×10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	MPN Test	2.2×10 <sup>2</sup>	-
Chemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric	36	-
Sample Condition		สีน้ำตาลอ่อน ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเหม็นเล็กน้อย		

Remark <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-133

\* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S64004
<b>Project Name</b>	: โครงการ Chiangmai One	<b>Sample No</b>	: 6503-WW0404
<b>Address</b>	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 29 มีนาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	<b>Received Date</b>	: 31 มีนาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 31 มีนาคม - 22 เมษายน 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 27 เมษายน 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 09.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Azide Modification Method (SM: 4500-O C And 5210 B)	ND	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	220	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	46	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	11	-
Chemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองอ่อน สี ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย กลิ่นเหม็นเล็กน้อย		

<b>Remark</b> <sup>(1)</sup>	: วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
*	: มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
ND	: ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ
< LOQ	: < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)
<b>Sources</b>	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S64004
<b>Project Name</b>	: โครงการ Chiangmai One	<b>Sample No</b>	: 6505-WW0588
<b>Address</b>	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 30 เมษายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	<b>Received Date</b>	: 03 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 03-23 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 26 พฤษภาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายอดิวัฒน์ ภัคดี	<b>Sampling Time</b>	: 15.30 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	72.5*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	254	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	7.0	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	4,600	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	790	-
Chemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

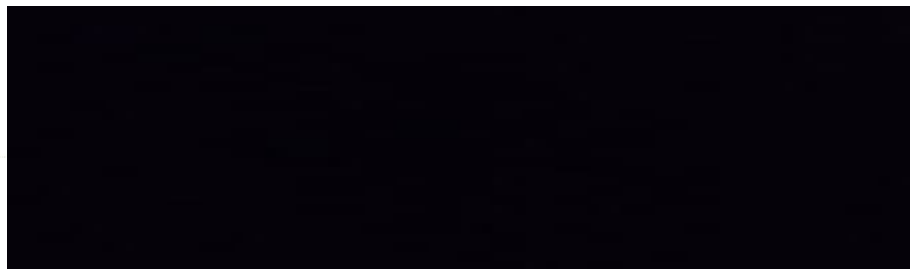
**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

\* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

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

ND : ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

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



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S64004
<b>Project Name</b>	: โครงการ Chiangmai One	<b>Sample No</b>	: 6506-WW0782
<b>Address</b>	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 01 มิถุนายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	<b>Received Date</b>	: 02 มิถุนายน 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 02-20 มิถุนายน 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 23 มิถุนายน 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Sampling Time</b>	: 09.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	114	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Chemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองใส ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

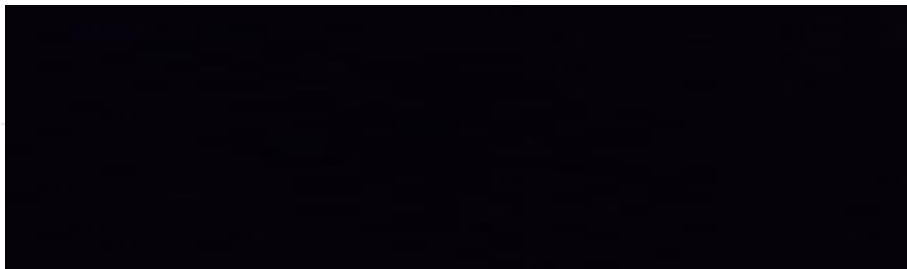
**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

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

**ND** : ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

**< LOQ** : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

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



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S64004
<b>Project Name</b>	: โครงการ Chiangmai One	<b>Sample No</b>	: 6507-WW01025
<b>Address</b>	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 30 มิถุนายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	<b>Received Date</b>	: 01 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 01-13 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 18 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่ลี	<b>Sampling Time</b>	: 09.08 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	196	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	24,000	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	13,000	-
Chemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
<b>Sample Condition</b>		สีเหลืองใส ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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

ND : ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

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

