

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้ง





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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ลาภูน้ำ บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2	Customer Code	: W67066
Project Name	: โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2	Sample No	: W67066/1
Address	: 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: อาคารชุดพักอาศัย (ส่วนกรองไร้อากาศ)	Sampling Date	: 10 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0703816 E 1426753 N	Received Date	: 12-19 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 มกราคม 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 16.58 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	75.0
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	67.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.7
Sample Condition		เหลืออง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318
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 : นิติบุคคลอาคารชุด ลาภูนา ปิซ รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ป้อมแยกจากตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 0703798 E 1426772 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : W67066
Sample No : W67066/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 10 มกราคม 2567
Received Date : 12-19 มกราคม 2567
Analytical Date : 19 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Sampling Time : 16.47 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(e)	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	96.9	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	140	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	230	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.90	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	8.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.5	-
Sample Condition		ต่ำ ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็น		

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

Wilairak

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 @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ปอแยกจากตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 0703798 E 1426772 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 10 มกราคม 2567
Received Date : 12-22 มกราคม 2567
Analytical Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 22 มกราคม 2567
Sampling Time : 16.47 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	70 ⁽²⁾	-
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	> 160,000 ⁽³⁾	-
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	> 160,000 ⁽³⁾	-
Sample Condition		ต่ำ ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็น		

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2	Customer Code	: W67066
Project Name	: โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2	Sample No	: W67066/3
Address	: เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อดักตะกอน	Sampling Date	: 10 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0703798 E 1426772 N	Received Date	: 12-19 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 19 มกราคม 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 16.53 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH@25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	73.5	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.2	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	238	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.55	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		เหลือสูง ขึ้น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็น		

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.



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 @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ปอดตกตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 0703798 E 1426772 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 10 มกราคม 2567
Received Date : 12-22 มกราคม 2567
Analytical Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 22 มกราคม 2567
Sampling Time : 16.53 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	70 ⁽²⁾	≤35
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	> 160,000 ⁽³⁾	-
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	> 160,000 ⁽³⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

Miss

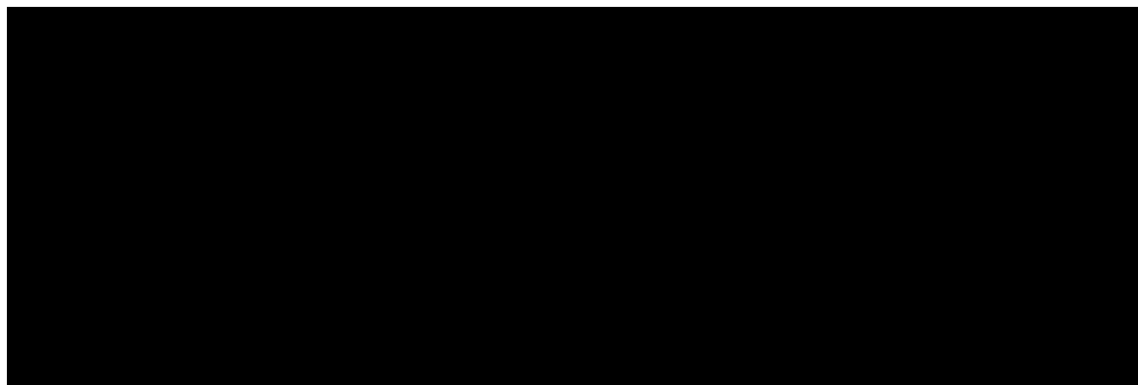


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกรองไร้อากาศ
GPS. Coordinate : 47 P 703823 E 1426701 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 07 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 07 - 15 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Time : 14.50 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	98.7
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	236
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ปอแยกจากตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703834 E 1426713 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 07 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 07 - 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Sampling Time : 14.57 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	106
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	112
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	251
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.61
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	5.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, AEF, 23 rd Edition, 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C.	87.28 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็น	

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง) เลขทะเบียน ว-197
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





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 : นิติบุคคลอาคารชุด ลาภานา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ปอดตกตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703827 E 1426716 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : W67066
Sample No : W67066/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 07 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 07 - 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Sampling Time : 14.53 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(๑)	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	80.9	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.4	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	246	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.06	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, AEF, 23 rd Edition, 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C.	83.52 ^(๓)	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็น		

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.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกรองไร้อากาศ
GPS. Coordinate : 47 P 703836 E 1426695 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 05 มีนาคม 2567
Received Date : 07 มีนาคม 2567
Analytical Date : 07-12 มีนาคม 2567
Report Date : 15 มีนาคม 2567
Sampling Time : 15.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	70.8
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	44.9
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

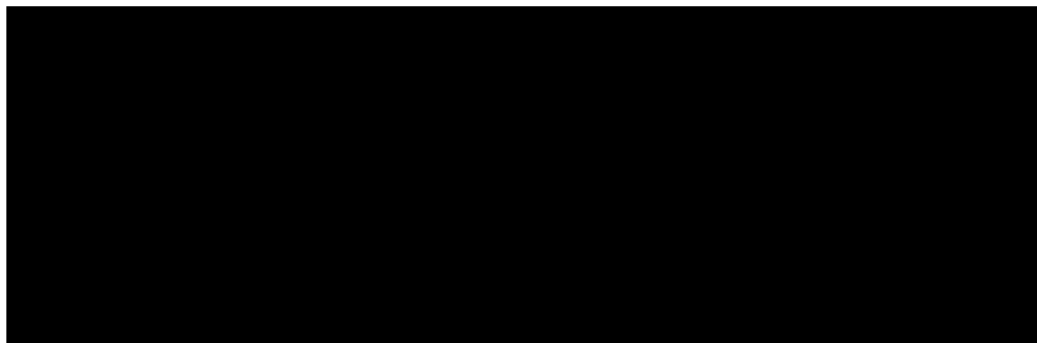
ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : บ่อแยกกากตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703843 E 1426714 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : ██████████

Customer Code : W67066
Sample No : W67066/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 05 มีนาคม 2567
Received Date : 07 มีนาคม 2567
Analytical Date : 07-25 มีนาคม 2567
Report Date : 29 มีนาคม 2567
Sampling Time : 15.24 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	114
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	46.4
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	252
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.81
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	1.4
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, AEF, 24 th Edition, 2023, 4500-NorgB, 4500-NH3 C.	90.26 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ปอดกตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703847 E 1426710 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 05 มีนาคม 2567
Received Date : 07 มีนาคม 2567
Analytical Date : 07-25 มีนาคม 2567
Report Date : 29 มีนาคม 2567
Sampling Time : 15.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	90.9	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	27.7	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	238	≤ 500 ⁽⁵⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.00	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, AEF, 24 th Edition, 2023, 4500-NorgB, 4500-NH3 C.	92.84 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

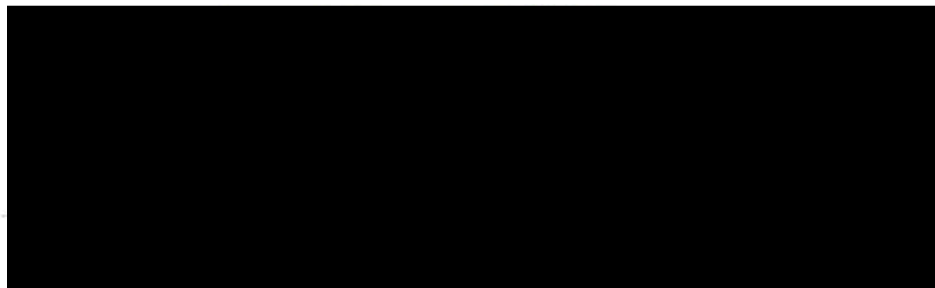
Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

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

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

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

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





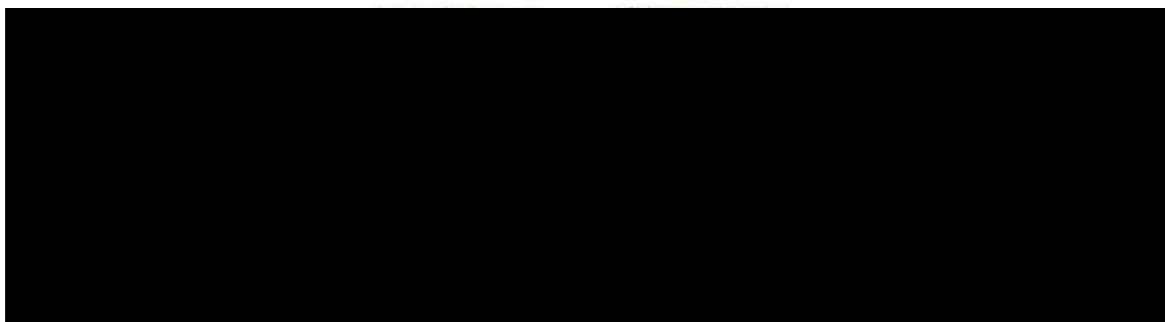
ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกรองไร้อากาศ
GPS. Coordinate : 47 P 703868 E 1426721 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : W67066
Sample No : W67066/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 02 เมษายน 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Analytical Date : 03 - 10 เมษายน 2567
Report Date : 12 เมษายน 2567
Sampling Time : 11.35 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	30.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	57.6
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	

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.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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



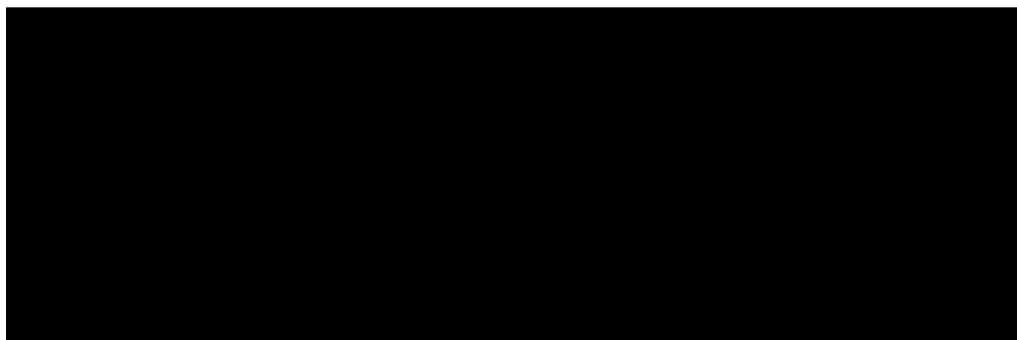
TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : บ่อแยกกากตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703840 E 1426719 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 02 เมษายน 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Analytical Date : 03 - 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 11.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	41.0
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	332
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	78.3
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.11
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	1.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	96 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ปอดตกตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703846 E 1426719 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 02 เมษายน 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Analytical Date : 03 - 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 11.38 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.7	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	328	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	79.5	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.01	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	0.6	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	88 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

- 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.
- (3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
- (4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
- (5) : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

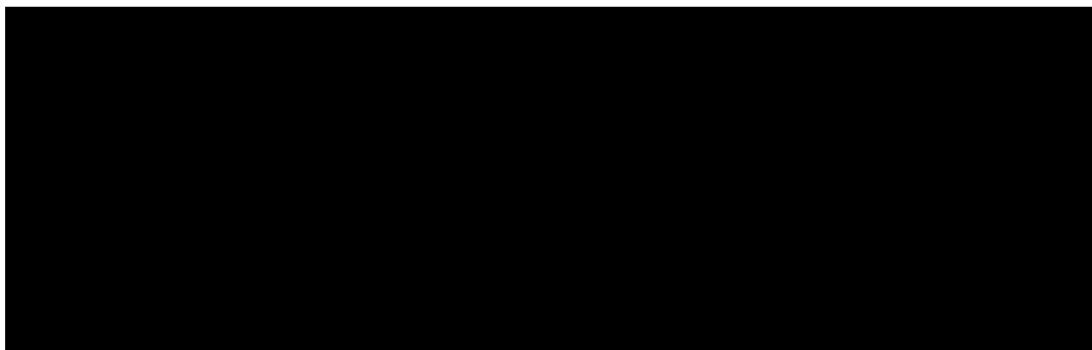


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกรองไร้อากาศ
GPS. Coordinate : 47 P 703832 E 1426699 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 03 พฤษภาคม 2567
Received Date : 04 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 04 - 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 13.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	84.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	74.4
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.0
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : บ่อแยกกากตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703835 E 1426717 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 03 พฤษภาคม 2567
Received Date : 04 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 04 - 25 พฤษภาคม 2567
Report Date : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 13.29 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	130
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	418
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	107
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.3
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.95
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	42.80 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	28000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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

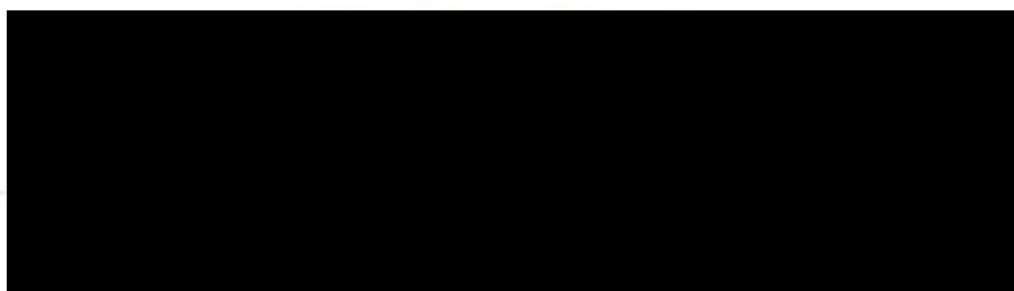


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : บ่อดักตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703834 E 1426718 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 03 พฤษภาคม 2567
Received Date : 04 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 04 - 25 พฤษภาคม 2567
Report Date : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 13.33 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(๒)	Result	Standard
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.9	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	408	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	78.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.62	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	31.20 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	240 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	240 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

- 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.
- (3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197
- (4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
- (5) : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





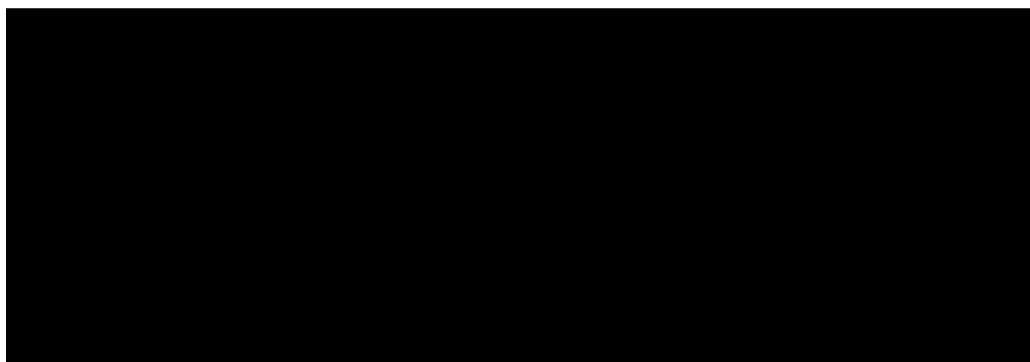
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกรองไร้อากาศ
GPS. Coordinate : 47 P 703840 E 1426717 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 04 มิถุนายน 2567
Received Date : 05 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 05 - 11 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 10.50 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH@25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	28.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O C, 5210 B)	135
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	7.9
Sample Condition		ดำ ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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



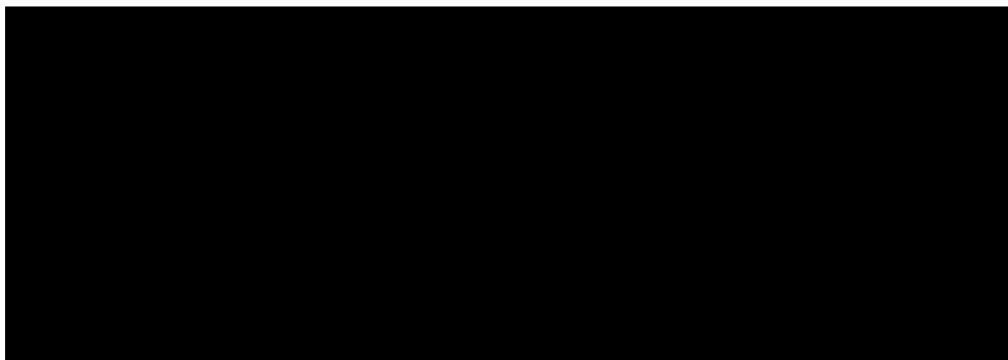


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด Laguna บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : บ่อแยกกากตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703825 E 1426714 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 04 มิถุนายน 2567
Received Date : 05 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 05 - 20 มิถุนายน 2567
Report Date : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 10.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	75.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	386
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O C, 5210 B)	78.3
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	25
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.95
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone (2540 F)	4.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C.	98.48 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 ⁽³⁾
Sample Condition		เหลือสูง ขึ้น 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 ว-197
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





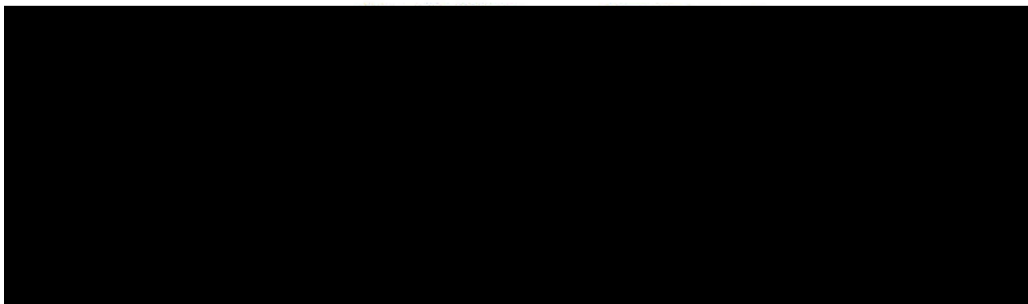
ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : ปอดตกตะกอน
GPS. Coordinate : 47 P 703818 E 1426696 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 04 มิถุนายน 2567
Received Date : 05 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 05 - 20 มิถุนายน 2567
Report Date : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 11.01 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH@25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	67.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	368	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O C, 5210 B)	64.4	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	22	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.00	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone (2540 F)	4.5	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	98.00 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	4300 ⁽³⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

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 (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



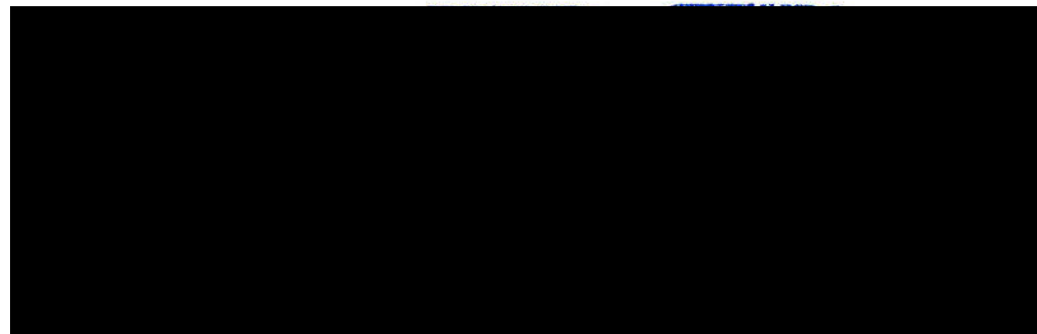


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 **Customer Code** : W67066
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 **Sample No** : W67066/4
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : สระว่ายน้ำ
จังหวัดชลบุรี 20150 **Sampling Date** : 10 มกราคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ ส่วนต้น **Received Date** : 12-22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0703797 E 1426750 N **Analytical Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.41 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	<10
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 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

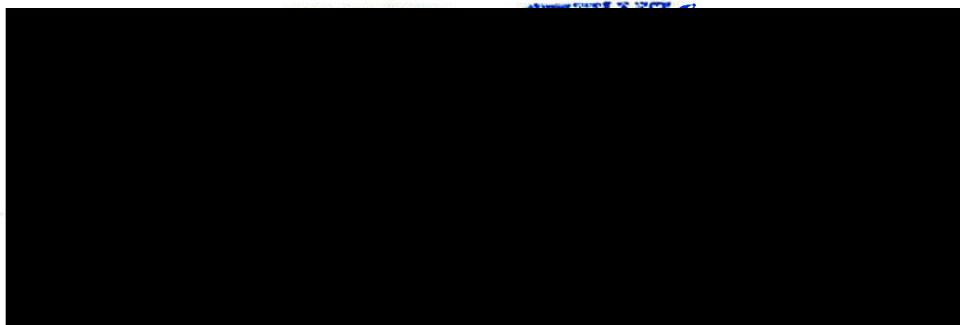
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 **Customer Code** : W67066
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 **Sample No** : W67066/5
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : สระว่ายน้ำ
จังหวัดชลบุรี 20150 **Sampling Date** : 10 มกราคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ ส่วนเล็ก **Received Date** : 12-22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0703807 E 1426728 N **Analytical Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.41 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	<10
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวกัส เอส เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





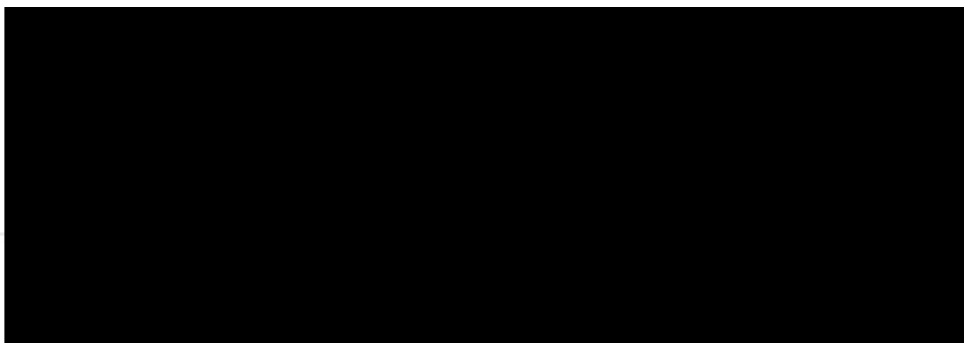
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : สระว่ายน้ำ ส่วนลึก
GPS. Coordinate : 47 P 703826 E 1426746 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/4
Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 07 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 07 - 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Sampling Time : 14.47 น.

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

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 **Customer Code** : W67066
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 **Sample No** : W67066/5
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : สระว่ายน้ำ
จังหวัดชลบุรี 20150 **Sampling Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ สวนดิน **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 703817 E 1426730 N **Analytical Date** : 07 - 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 01 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.46 น.
Sampling Name : [REDACTED]

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

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : APHA AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอ็ดว เบลบ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๑๘

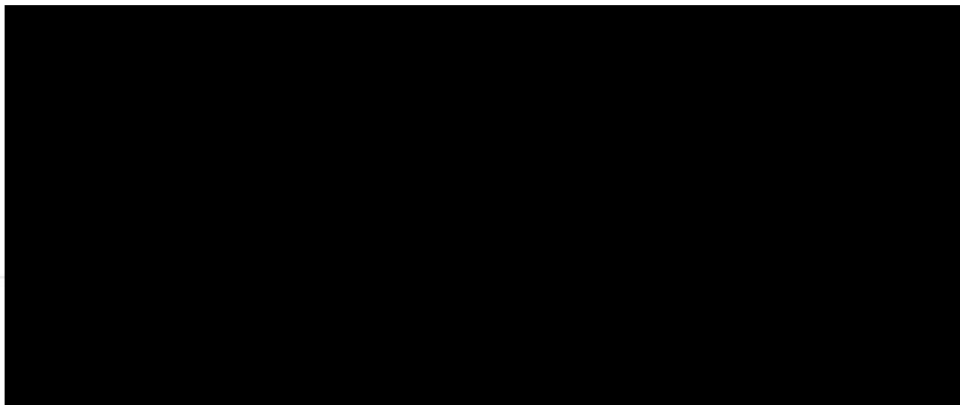


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 **Customer Code** : W67066
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 **Sample No** : W67066/4
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดชลบุรี 20150 **Sampling Date** : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ ส่วนเล็ก **Received Date** : 07 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 703831 E 1426755 N **Analytical Date** : 07-25 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 15.04 น.
Sampling Name : ██████████

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Streptococcus 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	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	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 เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๑๘



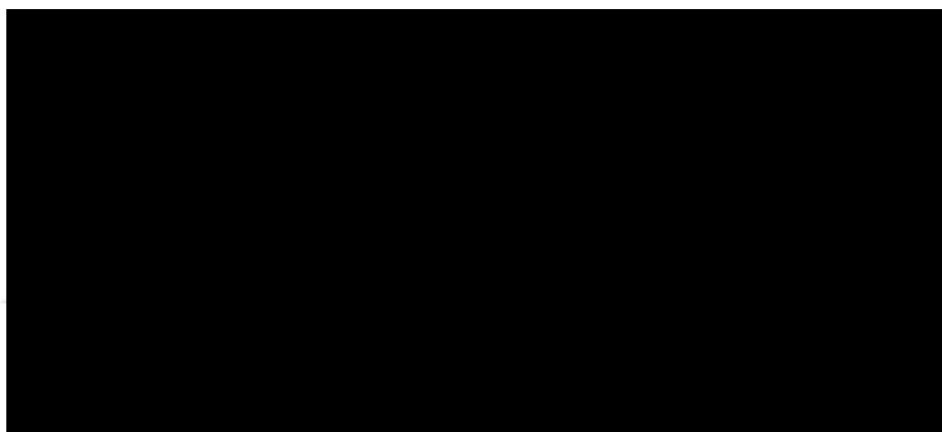


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาภาน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 **Customer Code** : W67066
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 **Sample No** : W67066/5
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดชลบุรี 20150 **Sampling Date** : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ สวนดิน **Received Date** : 07 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 703804 E 1426716 N **Analytical Date** : 07-25 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 15.06 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Streptococcus 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	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	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. 24thed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



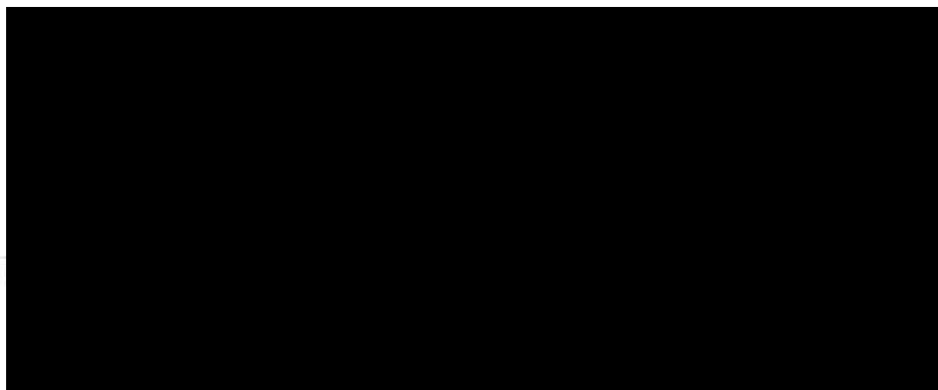


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิตบุคคผลอาคารชุด ลาภาน่า บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก
GPS. Coordinate : 47 P 703816 E 1426735 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/4
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 02 เมษายน 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Analytical Date : 03 - 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 11.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Escherichia coil	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	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	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 เวอร์ริส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



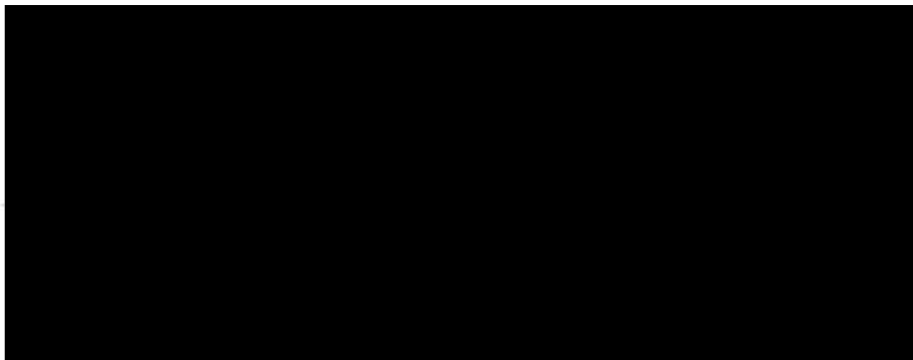


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуна บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 P 703819 E 1426713 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/5
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 02 เมษายน 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Analytical Date : 03 - 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 11.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Escherichia coil	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	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	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 เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



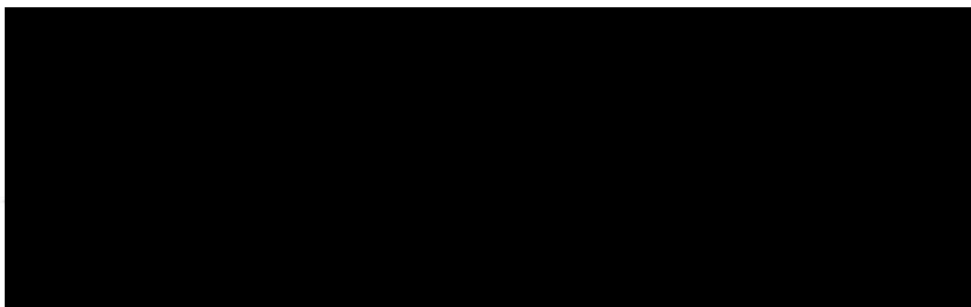


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก
GPS. Coordinate : 47 P 703807 E 1426760 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67066
Sample No : W67066/4
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 03 พฤษภาคม 2567
Received Date : 04 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 04 - 25 พฤษภาคม 2567
Report Date : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 13.22 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Escherichia coli	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	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	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 เวอร์ริส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



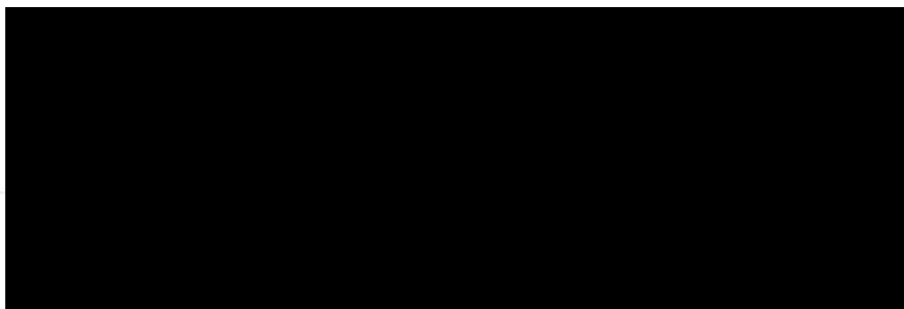


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 **Customer Code** : W67066
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 **Sample No** : W67066/5
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดชลบุรี 20150 **Sampling Date** : 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 703804 E 1426734 N **Analytical Date** : 04 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.23 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Streptococcus 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	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	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 เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 **Customer Code** : W67066
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 **Sample No** : W67066/4
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดชลบุรี 20150 **Sampling Date** : 04 มิถุนายน 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก **Received Date** : 05 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 703830 E 1426758 N **Analytical Date** : 05 - 20 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.46 น.
Sampling Name : ██████████

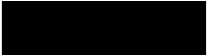
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Streptococcus 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	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	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 เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลาгуนา บีช รีสอร์ท จอมเทียน 2 **Customer Code** : W67066
Project Name : โครงการ Laguna Beach Resort Jomtien 2 **Sample No** : W67066/5
Address : เลขที่ 165 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดชลบุรี 20150 **Sampling Date** : 04 มิถุนายน 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Received Date** : 05 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 703804 E 1426732 N **Analytical Date** : 05 - 20 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.46 น.
Sampling Name : 

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Streptococcus 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	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	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 เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

