

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/1
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 31 มกราคม 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังกรอง) **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664733 E 1537980 N **Analytical Date** : 01 - 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.45 น.
Sampling Name : [REDACTED]

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	23.2
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	452
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	71.4
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.95
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	17.63 ⁽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⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวกิทีส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/2
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 31 มกราคม 2567
Sampling Point : หน้าก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังเกรอะ) **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 01 - 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.30 น.
Sampling Name : ██████████

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	41.8
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	372
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	91.6
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	24.48 ⁽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	1,500 ⁽⁴⁾
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.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส)
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67034
Sample No : W67034/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 01 - 15 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Time : 14.50 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.6	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	250	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	1.26 ⁽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	1,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังพักน้ำใส)
GPS. Coordinate : 47 P 664753 E 1537902 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67034
Sample No : W67034/4
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 01 - 15 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Time : 14.35 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.6	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	412	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.5	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	2.09 ⁽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	14,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

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

⁽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 : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 664787 E 1537926 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67034
Sample No : W67034/5
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 01 - 15 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Time : 14.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	402	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4.3	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	1.35 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/1
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : หน้าก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังกรอง) **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664733 E 1537980 N **Analytical Date** : 01 - 14 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.45 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	26.9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	460
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	85.8
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.54
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	20.22 ⁽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⁾
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 ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/2
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังกรอง) **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 01 - 14 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.30 น.
Sampling Name : [REDACTED]

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	42.2
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	420
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	90.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.70
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	25.73 ⁽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	2,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือง 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.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทีส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/3
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 01 - 14 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.50 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.2	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	296	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	1.06 ⁽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	1,300 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

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

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/4
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถึงพักน้ำใส) **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664753 E 1537902 N **Analytical Date** : 01 - 14 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.35 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.4	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	362	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	7.8	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	2.96 ⁽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	16,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/5
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ่อตรวจสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664787 E 1537926 N **Analytical Date** : 01 - 14 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.55 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	370	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.6	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	1.12 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือียงใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/1
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังเกรอะ) **Received Date** : 30 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664733 E 1537980 N **Analytical Date** : 30 มีนาคม - 10 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.45 น.
Sampling Name : [REDACTED]

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	24.4
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	440
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	76.8
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.85
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	21.65 ⁽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⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น 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 (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/2
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังเกรอะ) **Received Date** : 30 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 30 มีนาคม - 10 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.30 น.
Sampling Name : [REDACTED]

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	44.0
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	392
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	83.7
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	25.26 ⁽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	1,900 ⁽⁴⁾
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.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวอร์ริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/3
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 30 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 30 มีนาคม - 10 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.50 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.9	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	304	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	Less than 1.00 ⁽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	1,400 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

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

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

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

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Total Kjeldahl Nitrogen = 1.00)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/4
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 30 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664753 E 1537902 N **Analytical Date** : 30 มีนาคม - 10 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.35 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.5	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	384	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8.3	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	2.32 ⁽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	21,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือียง ชื้น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/5
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : ปอดตรวจสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 30 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664787 E 1537926 N **Analytical Date** : 30 มีนาคม - 10 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.55 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	396	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.8	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	1.29 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน 2-197

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/1
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 30 เมษายน 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถึงเกราะ) **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664733 E 1537980 N **Analytical Date** : 01 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.45 น.
Sampling Name : [REDACTED]

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	24.5
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	442
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	66.3
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.75
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	18.94 ⁽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⁾
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 (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/2
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 30 เมษายน 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังกรอง) **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 01 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.30 น.
Sampling Name : ██████████

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	44.2
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	406
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	94.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.62
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	26.85 ⁽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	1,700 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น 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.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/3
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 30 เมษายน 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 01 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.50 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.1	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	270	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	Less than 1.00 ⁽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	1,100 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) 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

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Total Kjeldahl Nitrogen = 1.00)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/4
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 30 เมษายน 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถึงพักน้ำใส) **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664753 E 1537902 N **Analytical Date** : 01 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.35 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	398	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8.6	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	2.46 ⁽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	17,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

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

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/5
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 30 เมษายน 2567
Sampling Point : บ่อตรวจสอบสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664787 E 1537926 N **Analytical Date** : 01 - 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.55 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	384	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	1.42 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือียง สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/1
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังกรอง) **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664733 E 1537980 N **Analytical Date** : 25 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 14 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.53 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	48.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	413
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	108
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	15.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.94
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.9
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	9.5 ⁽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⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/2
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังกรอง) **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 25 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 14 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.35 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH@25 °C	-	Electrometric Method	7.9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	402
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	137
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.9
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.69
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	< 0.28 ⁽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⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/3
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664709 E 1537914 N **Analytical Date** : 25 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 14 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.00 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	264	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	< 0.28 ⁽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	230 ⁽³⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/4
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664753 E 1537902 N **Analytical Date** : 25 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 14 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.44 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	292	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12.8	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	68 ⁽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	1,700 ⁽³⁾	-
Sample Condition		เหลือียง ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/5
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ่อตรวจสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664787 E 1537926 N **Analytical Date** : 25 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 14 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.10 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	276	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	65 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2988628 อีเมล tnp.env@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังกรอง)
GPS. Coordinate : 47 P 664746 E 1537981 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67034
Sample No : W67034/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 28 มิถุนายน 2567
Received Date : 29 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 29 มิถุนายน - 16 กรกฎาคม 2567
Report Date : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 17.40 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)	22.1
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	450
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	128
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.6
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	2.15
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500- NorgB and part 4500-NH ₃ C	42.64 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง) เลขทะเบียน ๖-197





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/2
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังเกรอะ) **Received Date** : 29 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664765 E 1537897 N **Analytical Date** : 29 มิถุนายน - 16 กรกฎาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 17.32 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH@25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	422
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	143
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.4
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.70
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500- NorgB and part 4500-NH ₃ C	48.56 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือียงใส ตะกอนปานกลาง 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 (สาขาของ) เลขทะเบียน 2-197





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.lab@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/3
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 29 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664778 E 1537942 N **Analytical Date** : 29 มิถุนายน - 16 กรกฎาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 17.45 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH@25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.9	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	378	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	Less than 1.00 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	200	-
Sample Condition		เหลือียงใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Total Kjeldahl Nitrogen = 1.00)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/4
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 29 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664743 E 1537917 N **Analytical Date** : 29 มิถุนายน - 16 กรกฎาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 17.26 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH@25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	382	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	14.5	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.9	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500- NH ₃ C	5.24 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	3,200	-
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.env@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 664747 E 1537967 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67034
Sample No : W67034/5
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 28 มิถุนายน 2567
Received Date : 29 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 29 มิถุนายน - 16 กรกฎาคม 2567
Report Date : 18 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 17.53 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH@25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.6	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	372	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	7.3	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500- NH ₃ C	1.78 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

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



คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 664752 E 1537918 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67034
Sample No : W67034/6
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 24 พฤษภาคม 2567
Received Date : 25 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 25 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 15.05 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
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	Not Detected	ไม่พบ
<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>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
<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 การควบคุมการประกอบกิจการคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 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 ปูโร เวอร์ทิคส์ เอคิคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 664756 E 1537940 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : ██████████

Customer Code : W67034
Sample No : W67034/6
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Analytical Date : 01 - 1 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Sampling Time : 15.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
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	ไม่พบ	ไม่พบ
<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>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
<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 การควบคุมการประกอบกิจการคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 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 เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
OGPS. Coordinate : 47 P 664756 E 1537940 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67034
Sample No : W67034/6
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 29 มีนาคม 2567
Received Date : 30 มีนาคม 2567
Analytical Date : 30 มีนาคม - 10 เมษายน 2567
Report Date : 12 เมษายน 2567
Sampling Time : 15.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
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	ไม่พบ	ไม่พบ
<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>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
<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 การควบคุมการประกอบกิจการคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 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 ว-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/6
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 30 เมษายน 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664756 E 1537940 N **Analytical Date** : 01 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.00 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
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	ไม่พบ	ไม่พบ
<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>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
<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 การควบคุมการประกอบกิจการคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 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 บุโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/6
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664752 E 1537918 N **Analytical Date** : 25 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 14 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.05 น.
Sampling Name : 

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
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	Not Detected	ไม่พบ
<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>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
<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 การควบคุมการประกอบกิจการคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 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 เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/6
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ **Received Date** : 29 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664758 E 1537910 N **Analytical Date** : 29 มิถุนายน - 05 กรกฎาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 17.20 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

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

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 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 ๖-313

