

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



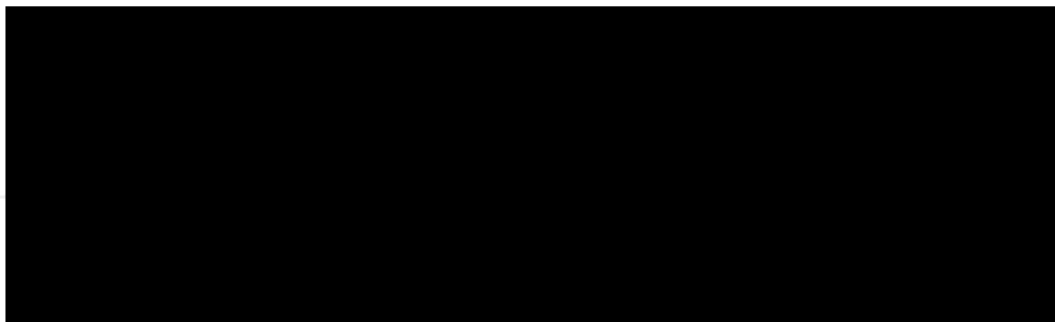


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample No** : S67069/34
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling Point : บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ **Received Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619540 E 1736484 N **Analytical Date** : 28 มีนาคม - 05 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 09 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.00 น.
Sampling Name : [REDACTED]

| Parameter | Unit | Analytical Method ⁽²⁾ | Result | Standard |
|---------------------------------------|------|---|---------------------|----------------------|
| pH @25°C ⁽¹⁾ | - | Electrometric Method | 8.3 | 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 | 129 | ≤ 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 | < 5.0 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | < 0.60 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | 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-Norg B and part 4500-NH ₃ C. | 1.61 ⁽³⁾ | ≤ 35 |
| Sample Condition | | ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น | | |

- Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ช
- 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



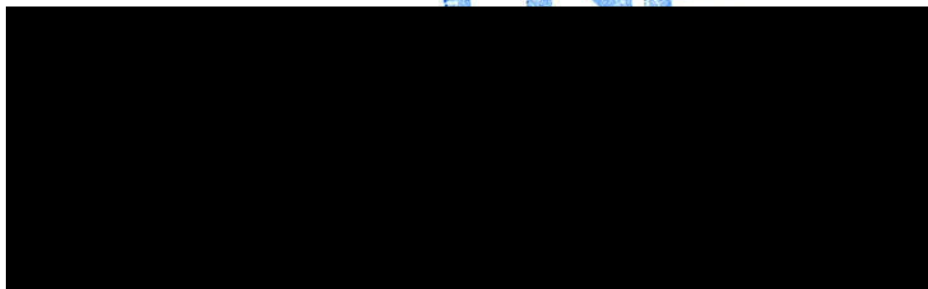


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample No** : S67069/28
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 30 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619540 E 1736484 N **Analytical Date** : 01 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 17.47 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 | < 5.0 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids ⁽¹⁾ | mg/L | Dried at 180°C | 198 | ≤ 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 | < 5.0 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | < 0.60 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | 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-Norg B and part 4500-NH ₃ C. | Less than 1.0 ⁽³⁾ | ≤ 35 |
| Sample Condition | | ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น | | |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
หมายเหตุ ⁽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 (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 122 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2567)
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation"





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

| | | | |
|-----------------|--|-----------------|---------------------------------|
| Customer Name | : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด | Customer Code | : S67069 |
| Project Name | : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) | Sample No | : S67069/27 |
| Address | : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ | Sample Type | : คุณภาพน้ำทิ้ง |
| Sampling Point | : บ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ | Sampling Date | : 27 พฤษภาคม 2567 |
| GPS. Coordinate | : 47 P 619527 E 1736478 N | Received Date | : 28 พฤษภาคม 2567 |
| Sampling Method | : Grab Sampling | Analytical Date | : 28 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567 |
| Sampling By | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด | Report Date | : 17 มิถุนายน 2567 |
| | | Sampling Time | : 15.59 น. |
| | | Sampling Name | : [REDACTED] |

| Parameter | Unit | Analytical Method ⁽²⁾ | Result | Standard |
|---------------------------------------|------|---|-----------------------|----------------------|
| pH @25°C ⁽¹⁾ | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 7.7 | 5-9 |
| Total Suspended Solids ⁽¹⁾ | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | < 5.0 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids ⁽¹⁾ | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 140 | ≤ 500 ⁽³⁾ |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B) | 3.8 | ≤ 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 Solids | mL/L | Imhoff Cone (2540 F) | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | APHA:4500-Norg(B) | < 0.28 ⁽²⁾ | ≤ 35 |
| Sample Condition | | ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น | | |

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
- หมายเหตุ ⁽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⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

