

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวรชัยยบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0205/2021

Report Date : February 5, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : January 30, 2021

ANALYTICAL DATE : January 30, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard /	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.6	6.4	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	14.3	6.7	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	19.7	15.6	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	574	544	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	15.3	13.1	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	13.5	11.5	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0225/2021

Report Date : February 25, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : February 20, 2021

ANALYTICAL DATE : February 20, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.8	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	14.9	10.9	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	22.1	18.8	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	562	539	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	17.0	15.9	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	10.5	7.4	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวรชัยยบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0330/2021

Report Date : March 30, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : March 23, 2021

ANALYTICAL DATE : March 23, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard /	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.3	7.2	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	19.0	6.8	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	27.1	17.4	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	580	567	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	20.2	16.4	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	12.3	5.0	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)
2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน  $250+500 = 750$  mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0505/2021

Report Date : May 5, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : April 28, 2021

ANALYTICAL DATE : April 28, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.5	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	17.4	11.4	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	20.5	18.4	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	709	689	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	15.8	14.4	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	15.6	11.8	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน  $250+500 = 750$  mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0527/2021

Report Date : May 27, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : May 20, 2021

ANALYTICAL DATE : May 20, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.2	7.1	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.8	13.6	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	24.3	19.8	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	740	721	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	21.0	16.2	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	18.5	16.0	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทุมพรนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0703/2021

Report Date : July 3, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : June 19, 2021

ANALYTICAL DATE : June 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.5	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	12.0	9.1	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	18.6	17.2	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	627	610	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	14.9	11.7	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	15.4	12.2	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)
2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0205/2021

Report Date : February 5, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : January 30, 2021

ANALYTICAL DATE : January 30, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.7	6.5	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	15.0	7.2	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	19.1	15.0	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	753	690	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	20.3	17.0	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	11.0	5.5	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)
2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน  $250+500 = 750$  mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0225/2021

Report Date : February 25, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการนันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : February 20, 2021

ANALYTICAL DATE : February 20, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.7	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	8.2	4.0	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	22.0	18.3	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	731	664	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19.2	16.4	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	11.3	7.8	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)
2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน  $250+500 = 750$  mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0330/2021

Report Date : March 30, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการนันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : March 23, 2021

ANALYTICAL DATE : March 23, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.1	7.1	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	6.3	5.2	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	26.6	18.4	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	710	687	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	16.1	14.8	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	6.5	6.1	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน  $250+500 = 750$  mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawtipipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0505/2021

Report Date : May 5, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการนนทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : April 28, 2021

ANALYTICAL DATE : April 28, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.7	6.8	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	13.4	11.2	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	24.2	19.8	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	760	735	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19.5	16.2	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	14.8	11.6	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงจวฬรพยบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0527/2021

Report Date : May 27, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : May 20, 2021

ANALYTICAL DATE : May 20, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.5	7.1	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.2	15.3	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	18.8	15.6	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	708	721	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	22.5	18.9	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	19.2	15.2	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวรชัยยบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0703/2021

Report Date : July 3, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการนันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : June 19, 2021

ANALYTICAL DATE : June 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard u	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.8	7.0	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	11.7	6.9	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	20.7	12.0	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	740	593	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	17.3	14.0	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	15.0	11.2	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. <sup>u</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0205/2021

Report Date : February 5, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : January 30, 2021

ANALYTICAL DATE : January 30, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.6	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.0	8.3	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	17.2	15.7	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	458	431	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	20.7	14.3	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	18.9	16.5	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทุมพรนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0225/2021

Report Date : February 25, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : February 20, 2021

ANALYTICAL DATE : February 20, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard u	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.7	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.2	7.5	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	21.5	19.9	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	477	470	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	20.1	16.7	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	10.8	6.5	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)
2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0330/2021

Report Date : March 30, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : March 23, 2021

ANALYTICAL DATE : March 23, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.1	7.1	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.3	8.8	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	33.2	16.9	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	496	510	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	24.6	20.2	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	12.0	5.8	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

Remark : 1. 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0505/2021

Report Date : May 5, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : April 28, 2021

ANALYTICAL DATE : April 28, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.2	7.1	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	12.1	10.5	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	24.8	20.2	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	513	681	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	17.8	14.2	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	15.2	12.0	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)
2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawtipipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0527/2021

Report Date : May 27, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : May 20, 2021

ANALYTICAL DATE : May 20, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	6.5	6.8	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	17.4	16.7	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	21.1	18.2	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	708	695	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19.0	14.7	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	16.2	15.4	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)
2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน  $250+500 = 750$  mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0703/2021

Report Date : July 3, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : June 19, 2021

ANALYTICAL DATE : June 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.0	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	15.4	11.8	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	19.2	22.5	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	521	727	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	15.7	11.9	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	16.7	13.1	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก หมายถึง ที่ดินแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 แต่ไม่เกิน 500 แปลง)
2. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ โดยน้ำใช้ปกติมีค่า TDS เท่ากับ 250 mg/l ดังนั้นค่ามาตรฐาน คือ ไม่เกิน 250+500 = 750 mg/l

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทัยนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0205/2021

Report Date : February 5, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คลองหลวงแพ่ง

SAMPLING POINT : จุดระบายน้ำทิ้ง

SAMPLING DATE : January 30, 2021

ANALYTICAL DATE : January 30, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
1.	pH	-	6.6	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5.7	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	15.0	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Oil & Grease	mg/l	6.2	-	Partition – Gravimetric Method
5.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.18	<5.0	Cadmium Reduction
6.	Total Coliform Bateria	MPN/100 ml	$5.8 \times 10^5$	-	MPN method
7.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$2.2 \times 10^4$	-	MPN method

Remark : 1. <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทัยนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0225/2021

Report Date : February 25, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการ นันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คลองหลวงแพ่ง

SAMPLING POINT : จุดระบายน้ำทิ้ง

SAMPLING DATE : February 20, 2021

ANALYTICAL DATE : February 20, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
1.	pH	-	7.0	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	10.0	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	13.3	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Oil & Grease	mg/l	8.2	-	Partition – Gravimetric Method
5.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.16	<5.0	Cadmium Reduction
6.	Total Coliform Bateria	MPN/100 ml	$8.8 \times 10^5$	-	MPN method
7.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$7.2 \times 10^4$	-	MPN method

Remark : 1. <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทัยนอก แขวงวรพินาต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0330/2021

Report Date : March 30, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการนนท์วัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คลองหลวงแพ่ง

SAMPLING POINT : จุดระบายน้ำทิ้ง

SAMPLING DATE : March 23, 2021

ANALYTICAL DATE : March 23, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
1.	pH	-	7.2	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	12.2	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	7.3	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Oil & Grease	mg/l	10.4	-	Partition – Gravimetric Method
5.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.10	<5.0	Cadmium Reduction
6.	Total Coliform Bateria	MPN/100 ml	9.4 x 10 <sup>5</sup>	-	MPN method
7.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	7.5 x 10 <sup>4</sup>	-	MPN method

Remark : 1. <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทัยนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0505/2021

Report Date : May 5, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการนนทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คลองหลวงแพ่ง

SAMPLING POINT : จุดระบายน้ำทิ้ง

SAMPLING DATE : April 28, 2021

ANALYTICAL DATE : April 28, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
1.	pH	-	7.1	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	13.7	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	8.0	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Oil & Grease	mg/l	12.7	-	Partition – Gravimetric Method
5.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.11	<5.0	Cadmium Reduction
6.	Total Coliform Bateria	MPN/100 ml	9.1 x 10 <sup>5</sup>	-	MPN method
7.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	6.8 x 10 <sup>4</sup>	-	MPN method

Remark : 1. <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University





Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทัยนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0527/2021

Report Date : May 27, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการนันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คลองหลวงแพ่ง

SAMPLING POINT : จุดระบายน้ำทิ้ง

SAMPLING DATE : May 20, 2021

ANALYTICAL DATE : May 20, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
1.	pH	-	6.9	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	9.4	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	8.2	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Oil & Grease	mg/l	8.4	-	Partition – Gravimetric Method
5.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.10	<5.0	Cadmium Reduction
6.	Total Coliform Bateria	MPN/100 ml	$5.4 \times 10^5$	-	MPN method
7.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$1.0 \times 10^4$	-	MPN method

Remark : 1. <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

โปรแกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University



Department of Environment Science

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 1300 Tel. 0-2243-2246 # 309 Fax. 0-2243-2246 # 309

1 ถ.อุทุมพรพิสัย แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0703/2021

Report Date : July 3, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการนันทวัน บางนา กม.7

SAMPLING SOURCE : คลองหลวงแพ่ง

SAMPLING POINT : จุดระบายน้ำทิ้ง

SAMPLING DATE : June 19, 2021

ANALYTICAL DATE : June 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
1.	pH	-	6.6	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	13.6	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	10.8	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Oil & Grease	mg/l	13.1	-	Partition – Gravimetric Method
5.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.14	<5.0	Cadmium Reduction
6.	Total Coliform Bateria	MPN/100 ml	$6.0 \times 10^5$	-	MPN method
7.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$4.5 \times 10^4$	-	MPN method

Remark : 1. <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

(Associate Professor Chaisri Tharasawatpipat)

Department of Environment Science Faculty of Science and Technology

Suan Sunandha Rajabhat University