

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.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 : โครงการวิลลาจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : January 29, 2021

ANALYTICAL DATE : January 29, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.3	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.5	6.7	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	23.4	18.1	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	702	682	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	34.1	18.6	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	11.9	9.3	$\leq 20.0$	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 แขวงวิชิตพญาบาล 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 : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : February 19, 2021

ANALYTICAL DATE : February 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.3	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	14.4	4.0	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	28.1	21.0	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	676	649	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	30.4	18.2	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	10.8	7.2	$\leq 20.0$	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. \* เป็นค่าที่เพิ่มเติมจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนในน้ำใช้ตามปกติ 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 0329/2021

Report Date : March 29, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิลลาจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : March 22, 2021

ANALYTICAL DATE : March 22, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.6	7.2	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	10.5	4.9	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	27.9	19.4	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	680	660	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	32.5	16.1	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	3.5	1.5	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง 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 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 : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : April 27, 2021

ANALYTICAL DATE : April 27, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard u	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.6	7.2	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	10.5	4.9	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	27.9	19.4	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	680	660	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C, 103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	32.5	16.1	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	3.5	1.5	$\leq 20.0$	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.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 : โครงการวิลลาจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : May 19, 2021

ANALYTICAL DATE : May 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard u	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.4	7.2	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	19.3	5.2	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	21.2	12.7	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	652	582	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	24.8	14.6	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	12.5	9.2	$\leq 20.0$	Partition – Gravimetric Method

- Remark : 1. <sup>u</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง 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 แขวงวรชัยบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0701/2021

Report Date : July 1, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

SAMPLING POINT : Influent, Effluent

SAMPLING DATE : June 17, 2021

ANALYTICAL DATE : June 17, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result		Standard 1/	Method of Analysis
			Influent	Effluent		
1.	pH	-	7.5	7.6	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.8	9.5	$\leq 30.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	18.5	14.2	$\leq 40.0$	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	663	642	$\leq 750.0^*$	Dried at 180°C ,103-105°C, Gravimetric Method
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	21.0	16.4	$\leq 35.0$	Kjeldahl Method
6.	Oil & Grease	mg/l	8.2	5.1	$\leq 20.0$	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 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 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 แกลด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : ตำรวจจราจรสาธารณะประโยชน์

SAMPLING POINT : ต้นน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : January 29, 2021

ANALYTICAL DATE : January 29, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ต้นน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	6.7	6.7	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.3	11.6	9.7	≥4.0	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	11.0	12.8	12.2	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	638	673	650	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	3.9	8.4	7.8	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.13	0.18	0.15	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.20	0.25	0.23	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.0 x 10 <sup>4</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	7.0 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.อุทองนอก แขวงวรชัยยบาล 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 : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : ลำกระโดงสาธารณะประโยชน์

SAMPLING POINT : ต้นน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : February 19, 2021

ANALYTICAL DATE : February 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ต้นน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	6.7	6.7	6.7	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5.4	8.3	7.5	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	10.2	14.2	12.0	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	584	625	601	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	6.3	7.2	7.0	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.14	0.15	0.12	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.21	0.23	0.19	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$8.1 \times 10^4$	$7.5 \times 10^4$	$5.8 \times 10^4$	-	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.อุทองนอก แขวงวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0329/2021

Report Date : March 29, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : ตำรวจโครงการสะพานพระโยชน

SAMPLING POINT : คั่นน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : March 22, 2021

ANALYTICAL DATE : March 22, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ต้นน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	7.1	7.1	7.0	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.9	8.7	7.5	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	16.5	18.6	15.5	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	662	676	550	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	5.9	7.6	7.0	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.13	0.15	0.13	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.15	0.20	0.19	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$3.1 \times 10^4$	$5.4 \times 10^4$	$3.7 \times 10^4$	-	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.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 แอนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิถีสานใจ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : ตำรวจจราจรสาธารณะประโยชน์

SAMPLING POINT : ต้นน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : April 27, 2021

ANALYTICAL DATE : April 27, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ต้นน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	7.3	7.2	7.4	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.6	5.4	7.1	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	14.0	17.4	15.6	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	648	679	623	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	5.5	5.8	6.3	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.10	0.12	0.13	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.15	0.18	0.21	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	$1.8 \times 10^4$	$2.3 \times 10^4$	$4.1 \times 10^4$	-	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.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 : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : ตำรวจโครงสร้างสะพานประโยชน์

SAMPLING POINT : ดินน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : May 19, 2021

ANALYTICAL DATE : May 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ดินน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	7.1	7.2	7.1	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	8.0	7.5	7.2	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	12.4	15.1	15.4	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	626	682	680	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	8.1	7.9	7.4	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.20	0.18	0.17	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.22	0.20	0.20	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	10.2 x 10 <sup>4</sup>	8.7 x 10 <sup>4</sup>	8.0 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 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0701/2021

Report Date : July 1, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิลล่าจีโอ ปั่นเกล้า ศาลายา

SAMPLING SOURCE : ลำกระโดงสาธารณะประโยชน์

SAMPLING POINT : ต้นน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : June 17, 2021

ANALYTICAL DATE : June 17, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ต้นน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	7.3	7.3	7.3	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	11.8	11.4	10.4	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	19.7	22.4	20.2	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	675	690	672	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	8.4	8.2	7.7	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.24	0.22	0.21	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.27	0.25	0.22	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	22.5 x 10 <sup>4</sup>	24.0 x 10 <sup>4</sup>	20.7 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 แขวงวชิรพยาบาล 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 แอนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวัดลาดจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คลองสามท้าว

SAMPLING POINT : คั่นน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : January 29, 2021

ANALYTICAL DATE : January 29, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			คั่นน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	6.5	6.5	6.5	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.5	12.3	13.8	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	23.5	21.6	17.2	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	862	843	820	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	11.2	15.0	14.7	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.18	0.15	0.14	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.22	0.21	0.21	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$9.5 \times 10^4$	$8.4 \times 10^4$	$8.2 \times 10^4$	-	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 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 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 : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คลองสามท่าว

SAMPLING POINT : ต้นน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : February 19, 2021

ANALYTICAL DATE : February 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ต้นน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	6.5	6.7	6.4	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	8.8	9.7	10.8	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	19.0	17.6	16.0	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	787	773	781	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	8.7	8.5	12.1	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.15	0.15	0.17	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.17	0.17	0.17	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$7.4 \times 10^4$	$7.8 \times 10^4$	$7.8 \times 10^4$	-	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.อุทุมพรพิสัย แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0329/2021

Report Date : March 29, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คลองสามท่าว

SAMPLING POINT : ดินน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : March 22, 2021

ANALYTICAL DATE : March 22, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ดินน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	7.1	7.0	7.0	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.3	9.3	16.9	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	17.2	14.2	14.9	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	740	670	740	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	5.6	7.9	11.3	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.13	0.14	0.17	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.14	0.17	0.21	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$3.8 \times 10^4$	$5.8 \times 10^4$	$6.2 \times 10^4$	-	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 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.อุทุมพรพิสัย แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 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 แอนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิถีสานใจ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คลองสามท่าว

SAMPLING POINT : ดินน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : April 27, 2021

ANALYTICAL DATE : April 27, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ดินน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	7.3	7.3	7.4	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	12.2	10.1	10.3	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	17.5	15.8	12.8	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	842	837	801	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	14.7	11.8	10.2	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.15	0.12	0.10	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.20	0.18	0.17	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$8.2 \times 10^4$	$8.5 \times 10^4$	$7.7 \times 10^4$	-	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 แขวงวรชัยยาล 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 : โครงการวิลล่าจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลายา

SAMPLING SOURCE : คลองสามท่าว

SAMPLING POINT : ดินน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : May 19, 2021

ANALYTICAL DATE : May 19, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ดินน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	6.6	6.6	6.4	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	19.8	15.2	18.3	$\geq 4.0$	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	22.5	24.0	24.9	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	1,110	1,230	1,420	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	18.4	17.4	15.2	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.21	0.18	0.19	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.26	0.23	0.23	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	$12.0 \times 10^4$	$9.4 \times 10^4$	$8.8 \times 10^4$	-	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.อุทองนอก แขวงวรชัยมาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2243-2246 ต่อ 309 โทรสาร 0-2243-2246 ต่อ 309

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-ww 0701/2021

Report Date : July 1, 2021

PROJECT : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLING LOCATION : โครงการวิลลาจีโอ ปิ่นเกล้า ศาลา

SAMPLING SOURCE : คลองสามท้าว

SAMPLING POINT : ต้นน้ำ, จุดปล่อย, ท้ายน้ำ

SAMPLING DATE : June 17, 2021

ANALYTICAL DATE : June 17, 2021

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : Good

Item	Parameter	Unit	Result			Standard <sup>1/</sup>	Method of Analysis
			ต้นน้ำ	จุดปล่อย	ท้ายน้ำ		
1.	pH	-	7.2	7.2	7.2	5.0-9.0	Electrometric Method (pH Meter)
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	15.3	15.7	14.8	≤4.0	5 Day Test, Azide Modification Method
3.	Total Suspended Solids	mg/l	18.6	16.4	12.7	-	Dried at 180 °C, Gravimetric Method
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	887	862	811	-	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method
5.	Oil & Grease	mg/l	11.8	9.4	8.7	-	Partition – Gravimetric Method
6.	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.19	0.18	0.16	<5.0	Cadmium Reduction
7.	Total Phosphorus	mg/l	0.20	0.19	0.17	-	Stannous Chloride
8.	Fecal Coliform Bateria	MPN/100 ml	9.4 x 10 <sup>4</sup>	10.2 x 10 <sup>4</sup>	10.8 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