



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220710487
SAMPLING LOCATION	: ก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราไหล)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTIC	: เหลืองใสมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2022	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2022
REPORT DATE	: Jul 18, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.2	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	33.9	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	468.0	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	11.0	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	1.4	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.5 x 10 <sup>5</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	9.3 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220710488
SAMPLING LOCATION	: หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2022	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2022
REPORT DATE	: Jul 18, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	24.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	360.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	8.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	1.4	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.8 x 10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	2.0 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)





## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220710489
SAMPLING LOCATION	: ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2022	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2022
REPORT DATE	: Jul 18, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	25.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	392.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	1.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	1.4	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.0 x 10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	1.5 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220810558
SAMPLING LOCATION	: ก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราการใช้)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTIC	: เหลืองใสมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-15, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.6	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	21.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	268.0	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	22.0	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	<1.0	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	2.9 x 10 <sup>5</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijarat Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatthai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220810559
SAMPLING LOCATION	: หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-15, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.5	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	12.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	268.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	14.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	<1.0	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	5.3 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220810560
SAMPLING LOCATION	: ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
	: (โปรดระบุคุณภาพน้ำ)	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLE CHARACTERISTICS:	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLING TIME	: -
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-15, 2022
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022		
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.5	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	13.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	480.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	2.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	3.6	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.1 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	4.6 x 10 <sup>5</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220910622
SAMPLING LOCATION	: ก่อนการบำบัด (บ่อรับอัตราการไหล)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTIC	: เหลืองใสมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Sep 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Sep 7-16, 2022
REPORT DATE	: Sep 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.3	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	29.3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	496.0	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	32.0	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	3.2	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.8 x 10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	2.1 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220910623
SAMPLING LOCATION	: หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Sep 7-16, 2022
REPORT DATE	: Sep 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.6	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	29.7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	468.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	21.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.0	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.0 x 10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	1.5 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN220910624
SAMPLING LOCATION	: ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
	: (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLE CHARACTERISTICS	: สุ่มตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLING TIME	: -
SAMPLING DATE	: Sep 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Sep 7-16, 2022
RECEIVED DATE	: Sep 7, 2022		
REPORT DATE	: Sep 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.4	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	21.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	448.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	13.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.8	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.1 x 10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	7.3 x 10 <sup>3</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN221010720
SAMPLING LOCATION	: ก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราการใช้)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTIC	: เหลืองใสมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Oct 21, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 21, 2022	ANALYTICAL DATE	: Oct 21-31, 2022
REPORT DATE	: Nov 2, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.5	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	28.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	392.0	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	37.0	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	4.3	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN221010721
SAMPLING LOCATION	: หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Oct 21, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 21, 2022	ANALYTICAL DATE	: Oct 21-31, 2022
REPORT DATE	: Nov 2, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.7	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	27.7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	336.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	34.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	3.1	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN221010722
SAMPLING LOCATION	: ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
	: (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLING TIME	: -
SAMPLING DATE	: Oct 21, 2022	ANALYTICAL DATE	: Oct 21-31, 2022
RECEIVED DATE	: Oct 21, 2022		
REPORT DATE	: Nov 2, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.7	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	13.7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	328.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	20.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	4.6	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN221110795
SAMPLING LOCATION	: ก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราการไหล)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTIC	: เหลืองใสมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Nov 24, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 24, 2022	ANALYTICAL DATE	: Nov 24-Dec 2, 2022
REPORT DATE	: Dec 6, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.2	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	29.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	356.0	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	22.0	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	5.5	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN221110796
SAMPLING LOCATION	: หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Nov 24, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 24, 2022	ANALYTICAL DATE	: Nov 24-Dec 2, 2022
REPORT DATE	: Dec 6, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.3	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	14.2	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	304.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	3.5	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-จ-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN221110797
SAMPLING LOCATION	: ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ : (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Nov 24, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 24, 2022	ANALYTICAL DATE	: Nov 24-Dec 2, 2022
REPORT DATE	: Dec 6, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.4	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	27.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	320.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	17.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	4.2	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-จ-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ค-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ