

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200811659
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 8, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 8, 2020	ANALYTICAL DATE	: Jul 8-17, 2020
REPORT DATE	: Aug 4, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.2	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	4.9	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.0	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	4.6	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	6.2	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	920.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. \*\* 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 โอกลาเทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200811660
SAMPLING LOCATION	: ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 8, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 8, 2020	ANALYTICAL DATE	: Jul 8-17, 2020
REPORT DATE	: Aug 4, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.4	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	3.0	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.1	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	12.4	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	7.8	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	230.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd .
  5. \*\* 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 โอกลาเทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200811661
SAMPLING LOCATION	: ป่อกน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไส้ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 8, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 8, 2020	ANALYTICAL DATE	: Jul 8-17, 2020
REPORT DATE	: Aug 4, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.0	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	6.1	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.4	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	10.5	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	2.3	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	110.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd
  5. \*\* 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200811662
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีสี
SAMPLING DATE	: Jul 8, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 8, 2020	ANALYTICAL DATE	: Jul 8-17, 2020
REPORT DATE	: Aug 4, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
*Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	<10
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

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. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. \*\* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200811963
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 5, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 5, 2020	ANALYTICAL DATE	: Aug 5-14, 2020
REPORT DATE	: Aug 31, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	8.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	2.8	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	25.0	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	5.3	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	5.8	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	2.5 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .

5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200811964
SAMPLING LOCATION	: ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 5, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 5, 2020	ANALYTICAL DATE	: Aug 5-14, 2020
REPORT DATE	: Aug 31, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	8.0	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	2.8	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	28.0	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.9	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	3.0	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	1.2 x 10 <sup>5</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd .
  5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200811965
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 5, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 5, 2020	ANALYTICAL DATE	: Aug 5-14, 2020
REPORT DATE	: Aug 31, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	8.1	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	18.1	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.0	≤ 40
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	5.0	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	1.1 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd

5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200811966
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีสี
SAMPLING DATE	: Aug 5, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 5, 2020	ANALYTICAL DATE	: Aug 5-14, 2020
REPORT DATE	: Aug 31, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
*Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	<10
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. \*\* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200912303
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 2, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 2, 2020	ANALYTICAL DATE	: Sep 2-11, 2020
REPORT DATE	: Sep 29, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.3	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	1.5	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	7.0	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	1.1	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	2.4	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	2.4 x 10 <sup>3</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .

5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200912304
SAMPLING LOCATION	: ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 2, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 2, 2020	ANALYTICAL DATE	: Sep 2-11, 2020
REPORT DATE	: Sep 29, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	4.2	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	26.1	≤ 40
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	4.1	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	3.4 x 10 <sup>4</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd .

5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200912305
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 2, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 2, 2020	ANALYTICAL DATE	: Sep 2-11, 2020
REPORT DATE	: Sep 29, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.0	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	23.6	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	5.1	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	6.3	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	3.1	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	1.4 x 10 <sup>3</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatnar Chongvutchai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd

5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN200912306
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีสี
SAMPLING DATE	: Sep 2, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 2, 2020	ANALYTICAL DATE	: Sep 2-11, 2020
REPORT DATE	: Sep 29, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
*Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	<10
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

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. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .

5. \*\* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201012346
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Oct 9, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 9, 2020	ANALYTICAL DATE	: Oct 9-19, 2020
REPORT DATE	: Oct 29, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.8	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	2.5	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	8.0	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.2	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	2.0	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	1.2 x 10 <sup>2</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

  
( Uthai Saengkeaw )  
Analyst

  
( Tawatchai Chongvutichai )  
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. \* Mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .

5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201012347
SAMPLING LOCATION	: ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Oct 9, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 9, 2020	ANALYTICAL DATE	: Oct 9-19, 2020
REPORT DATE	: Oct 29, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.1	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	3.2	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	24.0	≤ 40
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	2.0	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	2.1 x 10 <sup>3</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd .
  5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201012348
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไส้ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Oct 9, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 9, 2020	ANALYTICAL DATE	: Oct 9-19, 2020
REPORT DATE	: Oct 29, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	26.0	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.6	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	9.1	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	1.5	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	1600.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd
  5. \*\* 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201012349
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบเชื้อ
SAMPLING DATE	: Oct 9, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 9, 2020	ANALYTICAL DATE	: Oct 9-19, 2020
REPORT DATE	: Oct 29, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
*Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	<10
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .

5. \*\* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201212388
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Nov 5, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 5, 2020	ANALYTICAL DATE	: Nov 5-14, 2020
REPORT DATE	: Dec 3, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.4	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	2.8	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	12.0	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.2	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	2.8	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	2.4 x 10 <sup>2</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )  
Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )  
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. \* Mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
  5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201212389
SAMPLING LOCATION	: ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Nov 5, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 5, 2020	ANALYTICAL DATE	: Nov 5-14, 2020
REPORT DATE	: Dec 3, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.8	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	3.0	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	18.0	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.5	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	3.0	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	3.0 x 10 <sup>3</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd .

5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201012348
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Nov 5, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 5, 2020	ANALYTICAL DATE	: Nov 5-14, 2020
REPORT DATE	: Dec 3, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	2.2	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.0	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	0.1	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.8	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	2.2	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	5.4 x 10 <sup>3</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

  
( Uthai Saengkeaw )  
Analyst

  
( Tawatchai Chongvutichai )  
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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd
5. \*\* 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 เพชรเกษม ซอย 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201212391
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบสิ่ง
SAMPLING DATE	: Nov 5, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 5, 2020	ANALYTICAL DATE	: Nov 5-14, 2020
REPORT DATE	: Dec 3, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
*Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	<10
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .

5. \*\* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201212464
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองขุ่นมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Dec 4, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 4, 2020	ANALYTICAL DATE	: Dec 4-14, 2020
REPORT DATE	: Jan 6, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.3	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	10.3	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	5.4	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	4.5	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	1.4	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	2.5 x 10 <sup>3</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .

5. \*\* 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201212465
SAMPLING LOCATION	: ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: สีเหลืองใสมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Dec 4, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 4, 2020	ANALYTICAL DATE	: Dec 4-14, 2020
REPORT DATE	: Jan 6, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.9	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	3.1	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	12.0	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.5	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	1.5	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	1.5 x 10 <sup>3</sup>	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd .
5. \*\* 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201212466
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 4, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 4, 2020	ANALYTICAL DATE	: Dec 4-14, 2020
REPORT DATE	: Jan 6, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	5.4	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	6.1	≤ 40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<0.1	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	12.3	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	5.3	≤ 20
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN/Test	920.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

( Uthai Saengkeaw )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* Mean analysis were performed by HVE.CO.,Ltd
5. \*\* 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

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: Noble Recole	REPORT NO.	: RN201212467
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีสี
SAMPLING DATE	: Dec 24, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 24, 2020	ANALYTICAL DATE	: Dec 24, 2020 - Jan 4, 2021
REPORT DATE	: Jan 6, 2020		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
**Combine Chlorine	ppm	Colorimetric	0.9	0.5-1.0
*Alkalinity	ppm	2320 B	84.0	80-100
*Calcium Hardness	ppm	2340 C	273.0	250-600
**Cyanuric acid	ppm	Turbidimetric	55.0	30-60
*Ammonia	ppm	4500-NH <sub>3</sub> C	0.2	≤ 20
*Nitrate	ppm	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B	12.2	≤ 50
*Escherichia Coli	per 100 mL	9221 F	N.D.	N.D.
*Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	9213 E	N.D.	N.D.
*Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	<10
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvitichai)

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. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .

5. \*\* mean analysis were performed by Water Index & Consultant Co.,Ltd .

6. \*\*\* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise