

# ภาคผนวก ก

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์



## ANALYSIS REPORT

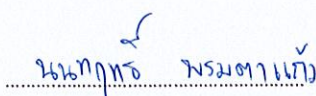
Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 04, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 13.35 น.		

Received Date	: January 06, 2021	Sampling Code	: JAN21-009
Analytical Date	: January 06-20, 2021	Report No.	: LAB2101003
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Clear, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	32	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	111	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	8	-

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

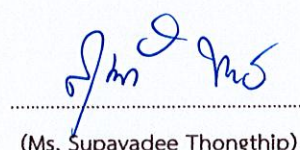
: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.



(Mr. Nontharit Promtakaew)

Scientist

ว-289-จ-8157



(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ว-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 04, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.38 น.		

Received Date	: January 06, 2021	Sampling Code	: JAN21-010
Analytical Date	: January 06-20, 2021	Report No.	: LAB2101003/Rev.01
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear Yellow	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.0	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	13	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	<4	≤35

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

เพิ่มเติม : แก้ไข ชื่อกฎหมาย “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)”  
เป็น “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)”

: แก้ไข Standard “Biochemical Oxygen Demand จาก ≤20 เป็น ≤30”

: แก้ไข Standard “Total Suspended Solids จาก ≤30 เป็น ≤40”

นันทกร พรหมตาแก้ว

(Mr. Nontharit Promtakaew)

Scientist

๖-289-๖-8157

Ms. Supavadee Thongthip

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 04, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.43 น.		

Received Date	: January 06, 2021	Sampling Code	: JAN21-011
Analytical Date	: January 06-20, 2021	Report No.	: LAB2101003/Rev.01
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	13	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	<4	≤35

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

เพิ่มเติม : แก้ไข ชื่อกฎหมาย “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)”

เป็น “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)”

: แก้ไข Standard “Biochemical Oxygen Demand จาก ≤20 เป็น ≤30”

: แก้ไข Standard “Total Suspended Solids จาก ≤30 เป็น ≤40”

นันทกริ พรหมตาแก้ว

(Mr. Nontharit Promtakaew)

Scientist

ว-289-จ-8157

Supavadee Thongthip

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ว-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ	Sampling Source	: Wastewater
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: -		
Sampling Date	: January 04, 2021		
Sampling Time	: -		
Received Date	: January 11, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: January 11-13, 2021	Report No.	: LAB2101003
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: MET Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(2)</sup>
Sample Code			JAN21-009	JAN21-010	JAN21-011	
Sampling Time			13.35 น.	13.38 น.	13.43 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำ	
			ส่วนกลาง	ส่วนกลาง	สาธารณะ	
Sample Condition			Clear, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment	Clear, Little Sediment	
FCB <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	92,000	79	11,000	-
Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	-	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	-	-	0.283	-

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

: <sup>(3)</sup> Analyzed by MET Co.,Ltd. Registration No. ๖-100

- End of The Analysis Report -

นันทกร พรหมตาแก้ว

(Mr. Nontharit Promtakaew)

Scientist

Supavadee Thongthip

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวชิรธร แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 01, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 12.00 น.		

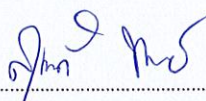
Received Date	: February 03, 2021	Sampling Code	: FEB21-030
Analytical Date	: February 03-18, 2021	Report No.	: LAB2102007
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Clear, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	4	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	6	-

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

  
.....  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
ว-289-จ-8975

  
.....  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
ว-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 01, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 12.06 น.		

Received Date	: February 03, 2021	Sampling Code	: FEB21-031
Analytical Date	: February 03-18, 2021	Report No.	: LAB2102007
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.6	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	<2	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	<4	≤35

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

กรชช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

ว-289-จ-8975

สุพวดี

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ว-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 01, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 12.12 น.		


Received Date	: February 03, 2021	Sampling Code	: FEB21-032
Analytical Date	: February 03-18, 2021	Report No.	: LAB2102007
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

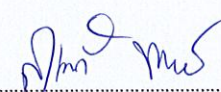
Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	4	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	7	≤35

**Remark** : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
 Scientist  
 ๖-289-๖-8975

  
 (Miss Supavadee Thongthip)  
 Technical Supervisor  
 ๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: -	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 01, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: -		

Received Date	: February 03, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: February 03-18, 2021	Report No.	: LAB2102007
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: MET Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>		Result	Standard <sup>(3)</sup>
Sample Code			FEB21-030	FEB21-031	FEB21-032
Sampling Time			12.00 น.	12.06 น.	12.12 น.
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	จุดเก็บน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	บ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ
Sample Condition			Clear, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment	Clear, Little Sediment
FCB <sup>(4)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	1,100	>160,000	>160,000
Nitrate <sup>(4)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	-	1.6	<0.1
Total Phosphorus <sup>(4)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	-	-	0.457

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> Edition 2012.

: <sup>(2)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(4)</sup> Analyzed by MET Co.,Ltd. Registration No. ว-100

กรรช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

สพว

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: น้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 01, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 12.49 น.		

Received Date	: February 03, 2021	Sampling Code	: FEB21-033
Analytical Date	: February 03-18, 2021	Report No.	: LAB2102007
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	3.3	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	21	≤2.0
4	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	13	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	14	-

**Remark** : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.  
: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.  
: <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

.....  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
ว-289-จ-8975

.....  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
ว-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: น้ำในลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 01, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 12.38 น.		
Received Date	: February 03, 2021	Sampling Code	: FEB21-034
Analytical Date	: February 03-18, 2021	Report No.	: LAB2102007
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear Green, Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	3.4	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	7	≤2.0
4	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	84	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	17	-

**Remark** : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.  
: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.  
: <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

.....  
**กรชช**  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
จ-289-จ-8975

.....  
**สพวดี**  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
จ-289-ค-8152

**DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL**

**REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY**





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: -	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 01, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: -		

Received Date	: February 03, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: February 03-18, 2021	Report No.	: LAB2102007
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: MET Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result		Standard <sup>(3)</sup>
Sample Code			FEB21-033	FEB21-034	
Sampling Time			12.49 น.	12.38 น.	
Sampling points			น้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อน ผ่านจุดระบายน้ำจาก โครงการ	น้ำในลำเหมืองสาธารณะหลัง ผ่านจุดระบายน้ำจาก โครงการ	
Sample Condition			Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Green, Sediment	
FCB <sup>(4)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	>160,000	>160,000	≤4,000
Nitrate <sup>(4)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	<0.1	0.4	-

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> Edition 2012.

: <sup>(2)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: <sup>(4)</sup> Analyzed by MET Co.,Ltd. Registration No. ๖-100

- End of The Analysis Report -

.....  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist

.....  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 15.45 น.		

Received Date	: March 09, 2021	Sampling Code	: MAR21-091
Analytical Date	: March 09-18, 2021	Report No.	: LAB2103027
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Clear Yellow, Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	41	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	36	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>KRG</sub> C.)	14	-

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

*กรรณ*

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

ว-289-จ-8975

*สมิทธิ*

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ว-289-ท-8152

**DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL**

**REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY**



### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 15.40 น.		
Received Date	: March 09, 2021	Sampling Code	: MAR21-092
Analytical Date	: March 09-18, 2021	Report No.	: LAB2103027
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.3	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	5	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> -C)	4	≤35

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

กรรช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

ว-289-จ-8975

Supavadee Thongthip

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ว-289-ค-8152

**DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL**

**REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY**



**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 15.30 น.		
Received Date	: March 09, 2021	Sampling Code	: MAR21-093
Analytical Date	: March 09-18, 2021	Report No.	: LAB2103027
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	5	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	17	≤35

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

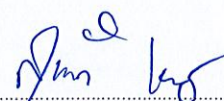
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975



(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

**DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL**
**REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY**



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: -	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: -		
Received Date	: March 08, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: March 08-17, 2021	Report No.	: LAB2103027
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: MET Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(3)</sup>
Sample Code			MAR21-091	MAR21-092	MAR21-093	
Sampling Time			15.45 น.	15.40 น.	15.30 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Clear Yellow, Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
FCB <sup>(4)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	160,000	1,700	7,900	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	-	17	3.9	-
Total Phosphorus <sup>(4)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	-	-	0.02	-

**Remark** : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> Edition 2012.

: <sup>(2)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(4)</sup> Analyzed by MET Co.,Ltd. Registration No. ๖-100

- End of The Analysis Report -

*Kornchasa*

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

*Supavadee*

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

**DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL**

**REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY**




## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 10.31 น.		

<b>Received Date</b>	: April 08, 2021	<b>Sample Code</b>	: APR21-051
<b>Analytical Date</b>	: April 08-21, 2021	<b>Report No.</b>	: LAB2104015
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.0	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	29	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	21	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-

**Remark** : <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)  
: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
7-289-0-8975  
Analyzed

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
7-289-0-8152  
Reviewed and Approved



### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 10.28 น.		

<b>Received Date</b>	: April 08, 2021	<b>Sample Code</b>	: APR21-052
<b>Analytical Date</b>	: April 08-21, 2021	<b>Report No.</b>	: LAB2104015
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.3	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	3	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	17	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	92,000	-
7	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	18	-

**Remark** : <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

กรรชฌ  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

3-289-0-8975

Analyzed

สมิทธิ  
(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

3-289-0-8152

Reviewed and Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: April 05, 2021	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
<b>Sampling Time</b>	: 10.58 น.		

<b>Received Date</b>	: April 08, 2021	<b>Sample Code</b>	: APR21-053
<b>Analytical Date</b>	: April 08-21, 2021	<b>Report No.</b>	: LAB2104015
<b>Sample Condition</b>	: Clear, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	19	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	24	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-
4	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	9.1	-
8	Total Phosphors <sup>(3)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method	0.01	-

**Remark** : <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

- End of The Analysis Report -

กรรชชา  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

3-289-จ-8975

Analyzed

สมิทธิพร  
 (Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

3-289-ก-8152

Reviewed and Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





**Skilltech and Environmental Co., Ltd.**

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

199/486-487 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

Tel. 02-101-6839, 064-5512-514, E-mail: Skilltec\_env@hotmail.com

Page 1 / 3

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 13.31 น.		

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-071
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105021
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	39	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	24	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	14	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

กรรชชา

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๓-289-๖-8975

Analyzed

สมิทธิ

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๓-289-๖-8152

Reviewed and Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

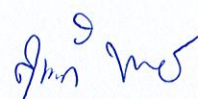
<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
<b>Sampling Location</b>	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: May 06, 2021	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
<b>Sampling Time</b>	: 13.25 น.		

<b>Received Date</b>	: May 10, 2021	<b>Sample Code</b>	: MAY21-072
<b>Analytical Date</b>	: May 10-21, 2021	<b>Report No.</b>	: LAB2105021
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	32	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	14	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	<4	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	-
7	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	13	-

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist  
 ๖-289-๖-8975  
 Analyzed

  
 (Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor  
 ๖-289-๖-8152  
 Reviewed and Approved





### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 13.19 น.		

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-073
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105021
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	18	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	13	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	13,000	-
7	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	6.3	-
8	Total Phosphors <sup>(3)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method	0.01	-

**Remark** : <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)  
: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

- End of The Analysis Report -

กรรชดา  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
3-289-ก-8975  
Analyzed

สมิทธ  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
3-289-ก-8152  
Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.28 น.		

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-074
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106024
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: June 18, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	-
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	32	-
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	22	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

กรรชช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๓-๒๘๙-๖-๘๙๗๕

Analyzed

สุพวดี

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๓-๒๘๙-๖-๘๑๕๒

Reviewed and Approved




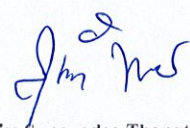
## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.12 น.		

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-075
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106024
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: June 18, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	3	≤30
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	<4	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	-
7	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	19	-

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
 Scientist  
 ๖-289-๖-8975  
 Analyzed

  
 (Miss Supavadee Thongthip)  
 Technical Supervisor  
 ๖-289-๖-8152  
 Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อกักตุนน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: June 05, 2021	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop Ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 10.01 น.		

<b>Received Date</b>	: June 07, 2021	<b>Sample Code</b>	: JUN21-076
<b>Analytical Date</b>	: June 07-16, 2021	<b>Report No.</b>	: LAB2106024
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: June 18, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	9	≤30
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	20	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	13,000	-
7	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	4.8	-
8	Total Phosphors <sup>(3)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method	0.14	-

**Remark** : \* The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.


: \*\* The parameters are in the process of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

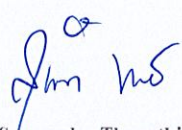
: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd. Registration No. 7-011

- End of The Analysis Report -

  
**(Miss Kornchasa Boonprasopsom)**  
**Scientist**  
**7-289-0-8975**  
**Analyzed**

  
**(Miss Supavadee Thongthip)**  
**Technical Supervisor**  
**7-289-0-8152**  
**Reviewed and Approved**