



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 1 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 09.40 น.  
Sample ID No. : 6601/104


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	21.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	202	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O C)	27	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-


Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 2 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 09.40 น.  
Sample ID No. : 6601/104

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	41.1	-	-
Total Coliform Bacteria : TCB	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	110	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 3 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.40 น.  
Sample ID No. : 6601/105

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	21.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	241	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O C)	45	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-ว-0003



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 4 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (จ-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.40 น.  
Sample ID No. : 6601/105

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	39.2	-	-
Total Coliform Bacteria : TCB	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	140	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 5 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.00 น.  
Sample ID No. : 6601/106

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	8.1	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	19.8	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	187	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O C)	19	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass


Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 6 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.00 น.  
Sample ID No. : 6601/106

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	30.2	≤35	pass
Total Coliform Bacteria : TCB	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	110	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT


Part 7 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.20 น.  
Sample ID No. : 6601/107


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	21.3	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	198	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O C)	26	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 8 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.20 น.  
Sample ID No. : 6601/107

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	34.5	≤35	pass
Total Coliform Bacteria : TCB	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	100	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2540  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel, 02 021 6864 Fax, 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 9 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง  
Sampling Time : 11.00 น.  
Sample ID No. : 6601/108

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	18.2	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	274	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O C)	29	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Clear yellow


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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No. ว-294-จ-0003



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No. ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 10 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6601026  
Sampling Date : January 30, 2023 Analysis No. : CES 66-01/030  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : January 31, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Jan. 31 – Feb. 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำที่ก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : February 27, 2023  
Sampling Time : 11.00 น.  
Sample ID No. : 6601/108

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	31.1	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	79	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ปรยภาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2540  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 1 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.25 น.  
Sample ID No. : 6602/012

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	25	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	228	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	34	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

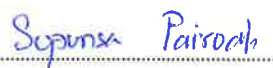
Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 2 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.25 น.  
Sample ID No. : 6602/012

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	41.4	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	110	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 3 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.10 น.  
Sample ID No. : 6602/013

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	28.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	316	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	75	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 4 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name :  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.10 น.  
Sample ID No. : 6602/013

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	44.5	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	140	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT


Part 5 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name :  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.15 น.  
Sample ID No. : 6602/014

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	18.7	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	192	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O <sub>2</sub> C)	27	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

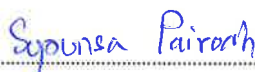
Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



บริษัท ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 6 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.15 น.  
Sample ID No. : 6602/014

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	34.2	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	100	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 7 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.55 น.  
Sample ID No. : 6602/015


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	27	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	214	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	25	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 8 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : February 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.55 น.  
Sample ID No. : 6602/015

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	34.1	≤35	No pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	130	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 9 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : February 27, 2023  
Sampling Time : 10.40 น.  
Sample ID No. : 6602/016

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	20	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	358	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	29	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 10 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6602006  
Sampling Date : February 09, 2023 Analysis No. : CES 66-02/005  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : February 10, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : February 10 - 23, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : February 27, 2023  
Sampling Time : 10.40 น.  
Sample ID No. : 6602/016

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	33.1	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	79	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 1 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 13, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : March 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.15 น.  
Sample ID No. : 6603/004

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.77	-	-
Total Suspended Solids : TSS	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	44	-	-
Total Dissolved Solids : TDS	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	359	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	28.4	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	1.0	-	-
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	120	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.จ-294-จ-0003

(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.จ-294-ค-0002

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 2 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 21, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : March 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.15 น.  
Sample ID No. : 6603/004

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	41.8	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	109	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.







Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 3 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 13, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : March 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.40 น.  
Sample ID No. : 6603/005

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.48	-	-
Total Suspended Solids : TSS	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	110.4	-	-
Total Dissolved Solids : TDS	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	334	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.2	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	2.5	-	-
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	72	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	1.0	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 4 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 21, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : March 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.40 น.  
Sample ID No. : 6603/005

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	40.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	140	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 5 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 13, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : March 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.08 น.  
Sample ID No. : 6603/006

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.84	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids : TSS	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	40	≤40	pass
Total Dissolved Solids : TDS	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	353	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	5.6	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.2	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	29	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Clear yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 6 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 21, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : March 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.08 น.  
Sample ID No. : 6603/006

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	34.5	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	102	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 7 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 13, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : March 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.45 น.  
Sample ID No. : 6603/007

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	8.05	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids : TSS	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	40	≤40	pass
Total Dissolved Solids : TDS	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	316	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	28	≤30	No pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Clear yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-ว-0003

(Miss Supunsa Pairoah)

(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 8 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 21, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : March 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.45 น.  
Sample ID No. : 6603/007

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	34.2	≤35	No pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	135	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 9 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Anantep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 13, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : March 21, 2023  
Sampling Time : 11.30 น.  
Sample ID No. : 6603/008

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.92	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids : TSS	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 B)	39	≤40	pass
Total Dissolved Solids : TDS	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	360	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.3	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand : BOD	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O C)	30	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Clear yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 10 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6603001  
Sampling Date : March 01, 2023 Analysis No. : CES 66-03/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : March 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : March 03 - 21, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : March 21, 2023  
Sampling Time : 11.30 น.  
Sample ID No. : 6603/008

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen : TKN	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	31.8	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	77	-	-

Sample Condition : Clear yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO., LTD.

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 1 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : April 18 - 28, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : May 08, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.20 น.  
Sample ID No. : 6604/077

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.39	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids at 103-105 °C (SM: 2540 D)	66.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	278	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	3.2	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	1.3	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	298	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	8	-	-


Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell


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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

  
(Miss Suponsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 2 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Apr. 18 – May. 04, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : May 08, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.20 น.  
Sample ID No. : 6604/077

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	70.8	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	147	-	-

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 3 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : April 18 - 28, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : May 08, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.25 น.  
Sample ID No. : 6604/078

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.83	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids at 103-105 °C (SM: 2540 D)	16.3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	246	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	7.6	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.4	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	34	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-


Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell


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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 4 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Apr. 18 – May. 04, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : May 08, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.25 น.  
Sample ID No. : 6604/078

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	45.8	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	130	-	-

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 5 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : April 18 - 28, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : May 08, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.35 น.  
Sample ID No. : 6604/079

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.52	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids at 103-105 °C (SM: 2540 D)	34.8	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	152	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	1.2	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.3	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	18	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 6 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Apr. 18 – May. 04, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : May 08, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.35 น.  
Sample ID No. : 6604/079

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	4.2	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	79		

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 7 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : April 18 - 28, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : May 08, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.40 น.  
Sample ID No. : 6604/080

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.87	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids at 103-105 °C (SM: 2540 D)	14.3	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	244	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	3.2	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	25	≤30	No pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 8 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Apr. 18 – May. 04, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : May 08, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.40 น.  
Sample ID No. : 6604/080

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	4.8	≤35	No pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	110	-	-

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 9 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 21110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : April 18 - 28, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : May 08, 2023  
Sampling Time : 11.55 น.  
Sample ID No. : 6604/081

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.48	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Suspended Solids at 103-105 °C (SM: 2540 D)	1.0	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	108	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	7.2	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.2	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	12	≤30	No pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

Supansa Pairoah

(Miss Supansa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 10 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6604004  
Sampling Date : April 07, 2023 Analysis No. : CES 66-04/004  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : April 18, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Apr. 18 – May. 04, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำที่ก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : May 08, 2023  
Sampling Time : 11.55 น.  
Sample ID No. : 6604/081

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	5.4	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	160	-	-

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 1 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 – June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 05, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.10 น.  
Sample ID No. : 6605/050

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.85	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	30.9	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	295	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	3.2	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.3	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	242	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	2	-	-

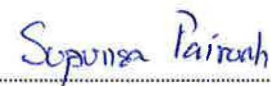
Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 2 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 – June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 05, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.10 น.  
Sample ID No. : 6605/050

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	151	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	59	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 3 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 – June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 05, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.25 น.  
Sample ID No. : 6605/051

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.73	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	29.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	159	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.4	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.2	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	203	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	1	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 4 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 – June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 05, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.25 น.  
Sample ID No. : 6605/051

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	146	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	43	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 5 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (๖-294-๖-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 - June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 05, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.40 น.  
Sample ID No. : 6605/052

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	8.06	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	19	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	105	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	18	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass


Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.๖-294-๖-0003



  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.๖-294-๖-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 6 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 – June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 05, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.40 น.  
Sample ID No. : 6605/052

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	10	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	12	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO., LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 7 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 – June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 05, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.00 น.  
Sample ID No. : 6605/053

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.74	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	13	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	207	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	15	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Supunsa Pairoah)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0002

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 8 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 – June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 05, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.00 น.  
Sample ID No. : 6605/053

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	2.0	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	8	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO., LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 9 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6605007  
Sampling Date : May 04, 2023 Analysis No. : CES 66-05/007  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : May 05, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : May 05 – June 06, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : June 05, 2023  
Sampling Time : 11.15 น.  
Sample ID No. : 6605/054

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.84	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	24	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	150	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	17	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass


Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002







Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 1 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 22, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.30 น.  
Sample ID No. : 6606/005

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.65	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	32.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	289	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.8	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.2	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	152	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	1	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 2 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 26, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.30 น.  
Sample ID No. : 6606/005

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	104	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	50	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 3 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 22, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.35 น.  
Sample ID No. : 6606/006

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.59	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	28.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	160	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.0	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	134	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-

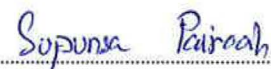
Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 4 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรอง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 26, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.35 น.  
Sample ID No. : 6606/006

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	126	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	40	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 5 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 22, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.40 น.  
Sample ID No. : 6606/007

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.89	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	18	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	103	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	16	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass


Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 6 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 26, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 27, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.40 น.  
Sample ID No. : 6606/007

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	19	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	10	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 7 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 22, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.45 น.  
Sample ID No. : 6606/008

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.19	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	10	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	157	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	12	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003

(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 8 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 26, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : June 27, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.45 น.  
Sample ID No. : 6606/008

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	2.5	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	4	-	-

Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.





Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 9 / 10


Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 22, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : June 27, 2023  
Sampling Time : 11.50 น.  
Sample ID No. : 6606/009

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.38	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	20	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	102	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	<1.0	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	14	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	≤1	pass


Sample Condition : Turbid yellow

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

  
(Miss Piyada Jeenseang)  
Chemist  
No.ว-294-จ-0003



  
(Miss Supunsa Pairoah)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0002



Center Environment Service Co.,Ltd.

19/2 Jatuchot Road, Ao-Ngoen, Sai-Mai, Bangkok 10220

Tel. 02 021 6864 Fax. 02 021 6859 Website : www.cesthailand.com Email : sale3@cesthailand.com

## ANALYSIS REPORT

Part 10 / 10

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6606002  
Sampling Date : June 01, 2023 Analysis No. : CES 66-06/002  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : June 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : June 02 - 26, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : June 27, 2023  
Sampling Time : 11.50 น.  
Sample ID No. : 6606/009

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 4500-N <sub>org</sub> C / Kjeldahl Method	<1.0	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 9221 C Multiple-Tube Fermentation Technique	2	-	-

Sample Condition : Turbid yellow, Sediment, Smell

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

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548

: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.