



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (จ-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 14, 2023  
Sampling Location : บริเวณก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : August 01, 2023  
Sampling Time : 11.10 น.  
Sample ID No. : 6607/001

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)	6.96	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.3	≤Natural 3°C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.0	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	4.0	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.จ-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 31, 2023  
Sampling Location : บริเวณก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : August 01, 2023  
Sampling Time : 11.10 น.  
Sample ID No. : 6607/001

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	4.8	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	27	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	8	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 14, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : August 01, 2023  
Sampling Time : 09.50 น.  
Sample ID No. : 6607/002

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)	7.14	5.0-9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.8	≤Natural 3°C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	3.9	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.2	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004

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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 31, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : August 01, 2023  
Sampling Time : 09.50 น.  
Sample ID No. : 6607/002

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	2.9	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	24	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	7	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 5 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 14, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : August 01, 2023  
Sampling Time : 10.50 น.  
Sample ID No. : 6607/003

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)	6.98	5.0-9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.7	≤Natural 3°C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	4.2	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.5	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกยติความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 31, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทั้ง 500 เมตร Report Date : August 01, 2023  
Sampling Time : 10.50 น.  
Sample ID No. : 6607/003

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> / Ionchromatography	2.7	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	20	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	6	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณกอนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : August 21, 2023  
Sampling Time : 10.30 น.  
Sample ID No. : 6608/001

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)	7.34	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.6	≤Natural 3°C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.4	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	4.0	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004

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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 18, 2023  
Sampling Location : บริเวณก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : August 21, 2023  
Sampling Time : 10.30 น.  
Sample ID No. : 6608/001

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> / Ionchromatography	0.31	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	51	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : August 21, 2023  
Sampling Time : 09.30 น.  
Sample ID No. : 6608/002

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)	7.29	5.0-9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.8	≤Natural 3°C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.2	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.5	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 18, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : August 21, 2023  
Sampling Time : 09.30 น.  
Sample ID No. : 6608/002

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	0.38	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	43	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 5 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : August 21, 2023  
Sampling Time : 10.20 น.  
Sample ID No. : 6608/003

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)	7.22	5.0-9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.1	≤Natural 3°C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.0	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	4.0	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการผ่านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004

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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 18, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : August 21, 2023  
Sampling Time : 10.20 น.  
Sample ID No. : 6608/003

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	0.43	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	52	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : September 26, 2023  
Sampling Time : 11.01 น.  
Sample ID No. : 6609/001

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)	7.01	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.2	≤Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	4.0	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.8	≤4.0	pass

Sample Condition : Clear

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 25, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : September 26, 2023  
Sampling Time : 11.01 น.  
Sample ID No. : 6609/001

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	3.29	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	55	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

Sample Condition : Clear

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : September 26, 2023  
Sampling Time : 09.35 น.  
Sample ID No. : 6609/002

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)	7.12	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	29.7	≤Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	3.9	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.8	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ดิพิพม์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthepp Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 25, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : September 26, 2023  
Sampling Time : 09.35 น.  
Sample ID No. : 6609/002

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	2.41	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	46	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : September 26, 2023  
Sampling Time : 10.45 น.  
Sample ID No. : 6609/003

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)	7.27	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	30.7	≤ Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	4.1	≥ 2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.9	≤ 4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 25, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : September 26, 2023  
Sampling Time : 10.45 น.  
Sample ID No. : 6609/003

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	2.32	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	50	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ดัชนีพิษในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : October 25, 2023  
Sampling Time : 11.52 น.  
Sample ID No. : 6610/001

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)	7.53	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.3	≤ Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.5	≥ 2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	4.0	≤ 4.0	pass

Sample Condition : Clear

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (จ-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 19, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : October 25, 2023  
Sampling Time : 11.52 น.  
Sample ID No. : 6610/001

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	1.35	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	19	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

Sample Condition : Clear

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

: <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

: <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 3 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : October 25, 2023  
Sampling Time : 09.30 น.  
Sample ID No. : 6610/002


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)	6.74	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.5	≤Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.2	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	4.0	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

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



  
(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (จ-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 19, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : October 25, 2023  
Sampling Time : 09.30 น.  
Sample ID No. : 6610/002

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	1.42	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	18	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthepp Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : October 25, 2023  
Sampling Time : 11.39 น.  
Sample ID No. : 6610/003

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)	7.60	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	28.6	≤ Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.4	≥ 2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	4.0	≤ 4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004

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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 19, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : October 25, 2023  
Sampling Time : 11.39 น.  
Sample ID No. : 6610/003

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	1.50	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	15	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation 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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 08, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : December 21, 2023  
Sampling Time : 13.15 น.  
Sample ID No. : 6611/003

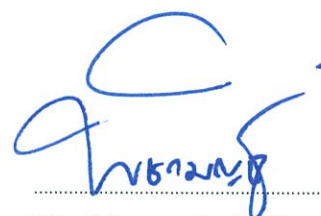
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.73	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	29.6	≤Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	6.3	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.8	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

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



  
(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ก-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : December 21, 2023  
Sampling Time : 13.15 น.  
Sample ID No. : 6611/003

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	4.2	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	102	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 08, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : December 21, 2023  
Sampling Time : 13.25 น.  
Sample ID No. : 6611/004

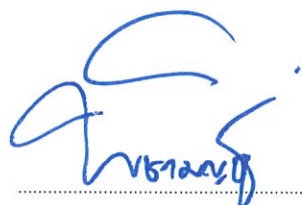
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.96	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	29.8	≤Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.8	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.4	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

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



  
(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : December 21, 2023  
Sampling Time : 13.25 น.  
Sample ID No. : 6611/004

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	3.3	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	93	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Association 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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthepp Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 08, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : December 21, 2023  
Sampling Time : 13.30 น.  
Sample ID No. : 6611/005

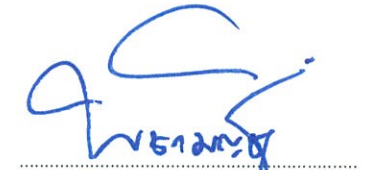
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.02	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	29.0	≤Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	4.4	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	2.9	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535.  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

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



  
(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทั้ง 500 เมตร Report Date : December 21, 2023  
Sampling Time : 13.30 น.  
Sample ID No. : 6611/005

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	4.6	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	39	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Dec. 26, 2023 – Jan. 09, 2024  
Sampling Location : บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : January 30, 2023  
Sampling Time : 14.55 น.  
Sample ID No. : 6612/154

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)	7.20	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	29.30	≤ Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	5.1	≥ 2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.5	≤ 4.0	pass

Sample Condition : Clear

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004





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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : January 05 - 26, 2024  
Sampling Location : บริเวณจุดกึ่งจนถึงจุดระบาย 500 เมตร Report Date : January 30, 2023  
Sampling Time : 14.55 น.  
Sample ID No. : 6612/154

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	4.7	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	98	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

Sample Condition : Clear

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition (2017)  
: <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Dec. 26, 2023 – Jan. 09, 2024  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : January 30, 2023  
Sampling Time : 13.50 น.  
Sample ID No. : 6612/155

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)	7.64	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	26.2	≤Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	4.5	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.2	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : January 05 - 26, 2024  
Sampling Location : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Report Date : January 30, 2023  
Sampling Time : 13.50 น.  
Sample ID No. : 6612/155

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / Ionchromatography	4.6	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	93	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 5 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Dec. 26, 2023 – Jan. 09, 2024  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : January 30, 2023  
Sampling Time : 14.35 น.  
Sample ID No. : 6612/156

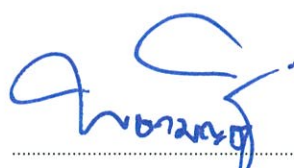
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.70	5.0 - 9.0	pass
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM: 2550 B)	27.2	≤Natural 3 °C	pass
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane - Electrode Method (SM: 4500-O G)	4.7	≥2.0	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	3.4	≤4.0	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

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



  
(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 / 6

Customer Name : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Surface Water Work No. : MOU 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : January 05 - 26, 2024  
Sampling Location : บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร Report Date : January 30, 2023  
Sampling Time : 14.35 น.  
Sample ID No. : 6612/156

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Nitrate	mg/L	AWWA, Part 4500 NO <sub>3</sub> / Ionchromatography	3.2	≤5.0	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	43	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)  
: <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 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 14, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 01, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.05 น.  
Sample ID No. : 6607/004

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)	7.27	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	32	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	510	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.0	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	1.0	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	21	-	-
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.จ-294-จ-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.จ-294-ค-0004



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 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 31, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 01, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.05 น.  
Sample ID No. : 6607/004

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	20.6	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	46	-	-

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 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 14, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 01, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.25 น.  
Sample ID No. : 6607/005

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)	7.61	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	28	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	467	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.6	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	20	-	-
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 Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004



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 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 31, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 01, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.25 น.  
Sample ID No. : 6607/005

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	32.3	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	62	-	-

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 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 14, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 01, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.00 น.  
Sample ID No. : 6607/006

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)	7.32	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	14	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	310	≤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 : 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 ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004

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 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (จ-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 31, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B - C Report Date : August 01, 2023  
Sampling Time : 10.00 น.  
Sample ID No. : 6607/006

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	10.4	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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 ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม 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 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 14, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 01, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.35 น.  
Sample ID No. : 6607/007

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)	7.87	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	12	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	334	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	1.5	≤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 : 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 Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004

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 6607001  
Sampling Date : July 03, 2023 Analysis No. : CES 66-07/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : July 04, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : July 04 - 31, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 01, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.35 น.  
Sample ID No. : 6607/007

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	22.2	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	56	-	-

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.



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 21110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 09.45 น.  
Sample ID No. : 6608/004

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)	7.36	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	29.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	591	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	1.9	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	19	-	-
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 ศูนย์บริการผ่านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 18, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 09.45 น.  
Sample ID No. : 6608/004

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	19.8	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	38	-	-

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) ปรยภาศในราชกิจจานุเบกษา 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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.10 น.  
Sample ID No. : 6608/005

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)	7.98	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	30.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	523	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.1	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O <sub>2</sub> G)	21	-	-
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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 18, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.10 น.  
Sample ID No. : 6608/005

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	40.7	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	55	-	-

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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 09.40 น.  
Sample ID No. : 6608/006

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)	7.29	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	18.0	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	394	≤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> G)	18	≤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



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004





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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 18, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 09.40 น.  
Sample ID No. : 6608/006

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	12.1	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	33	-	-

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 2518  
: <sup>3/</sup> Analysis by Emex Assosiation Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์บริการผ่านสิ่งแวดล้อม 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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.05 น.  
Sample ID No. : 6608/007

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)	7.94	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	15.0	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	384	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.0	≤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> G)	18	≤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



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004

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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthepp Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 18, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : August 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.05 น.  
Sample ID No. : 6608/007

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	34.6	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	48	-	-

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 กันยายน 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 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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : August 21, 2023  
Sampling Time : 09.55 น.  
Sample ID No. : 6608/008

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)	7.80	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	19.0	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	272	≤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> G)	13	≤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



บริษัท ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004

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 6608001  
Sampling Date : August 02, 2023 Analysis No. : CES 66-08/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : August 03, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : August 03 - 18, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำที่ก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : August 21, 2023  
Sampling Time : 09.55 น.  
Sample ID No. : 6608/008

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	7.5	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	11	-	-

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 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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : September 26, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 09.10 น.  
Sample ID No. : 6609/004

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)	7.40	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	31	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	611	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.1	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	18	-	-
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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 25, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : September 26, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 09.10 น.  
Sample ID No. : 6609/004

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	23.4	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	41	-	-

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.

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 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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : September 26, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 09.49 น.  
Sample ID No. : 6609/005

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)	7.30	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	28	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	538	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.3	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	23	-	-
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-ว-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004

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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 25, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : September 26, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 09.49 น.  
Sample ID No. : 6609/005

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	28.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	38	-	-

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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : September 26, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.42 น.  
Sample ID No. : 6609/006


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)	7.51	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	22	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	415	≤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 : 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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004





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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 25, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : September 26, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.42 น.  
Sample ID No. : 6609/006

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	15.3	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	22	-	-

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 : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : September 26, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.21 น.  
Sample ID No. : 6609/007

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)	7.28	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)	409	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.0	≤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)	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



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD.

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

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 25, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : September 26, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 10.21 น.  
Sample ID No. : 6609/007

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	13.8	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	51	-	-

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 ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม 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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำที่ก่อนระบายลงสู่ ห้วยมาบเอียง Report Date : September 26, 2023  
Sampling Time : 11.37 น.  
Sample ID No. : 6609/008

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)	7.30	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)	311	≤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)	0.2	≤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 : 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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6609001  
Sampling Date : September 01, 2023 Analysis No. : CES 66-09/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : September 01, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : September 01 - 25, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเรียง Report Date : September 26, 2023  
Sampling Time : 11.37 น.  
Sample ID No. : 6609/008

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/2</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	15.8	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	None	-	-

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.







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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : October 25, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.48 น.  
Sample ID No. : 6610/004

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)	7.54	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	628	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	29	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	2.3	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test (SM: 4500-O G)	20	-	-
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 Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004

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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 19, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : October 25, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.48 น.  
Sample ID No. : 6610/004

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	95.7	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	98	-	-

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 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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (จ-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : October 25, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.12 น.  
Sample ID No. : 6610/005

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)	7.72	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	540	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	25	-	-
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)	21	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-

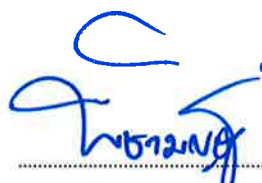
Sample Condition : Turbid yellow

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.จ-294-จ-0003



  
(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.จ-294-ค-0004



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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 19, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : October 25, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.12 น.  
Sample ID No. : 6610/005

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	127	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	82	-	-

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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : October 25, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.40 น.  
Sample ID No. : 6610/006

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)	7.40	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	427	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	25	≤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 : 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 Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004





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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 19, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : October 25, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 10.40 น.  
Sample ID No. : 6610/006

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	15.8	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	23	-	-

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 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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Anantep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : October 25, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.24 น.  
Sample ID No. : 6610/007

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)	7.86	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	421	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	17	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	1.8	≤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)	17	≤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



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO., LTD.

(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003

(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004

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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (จ-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 19, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : October 25, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.24 น.  
Sample ID No. : 6610/007

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	23.1	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	35	-	-

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



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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 16, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง Report Date : October 25, 2023  
Sampling Time : 11.00 น.  
Sample ID No. : 6610/008

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)	7.56	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	328	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	22	≤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)	0.1	≤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 : 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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6610001  
Sampling Date : October 02, 2023 Analysis No. : CES 66-10/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : October 02, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : October 04 - 19, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง Report Date : October 25, 2023  
Sampling Time : 11.00 น.  
Sample ID No. : 6610/008

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	17.7	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	12	-	-

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 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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 08, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : December 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.30 น.  
Sample ID No. : 6611/006

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)	8.12	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	72.3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	379	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	19.6	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	1.5	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	135	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.6	-	-

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

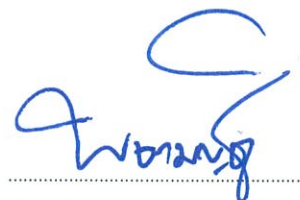
  
(Miss Piyada Jeenseang)

Chemist

No.ว-294-จ-0003



บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO.,LTD



(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004



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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : December 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.30 น.  
Sample ID No. : 6611/006

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	43	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	111	-	-

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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthepp Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 08, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : December 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.38 น.  
Sample ID No. : 6611/007

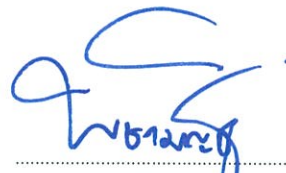
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	8.06	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	63.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	241	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	15.3	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	1.2	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	102	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.2	-	-

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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : December 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11. 38 น.  
Sample ID No. : 6611/007

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	36	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B 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.



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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 08, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : December 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.43 น.  
Sample ID No. : 6611/008

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)	7.62	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	26.1	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	103.5	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	4.6	≤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)	16.6	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1	≤1	pass

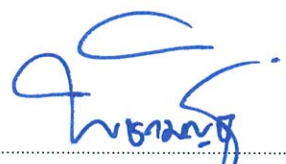
Sample Condition : Clear yellow

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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004





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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : December 21, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 11.43 น.  
Sample ID No. : 6611/008

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	26	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	73	-	-

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 ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม 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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 08, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : December 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.50 น.  
Sample ID No. : 6611/009

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)	7.31	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	20.8	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	98.8	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	3.3	≤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)	13.4	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1	≤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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004

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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : December 21, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 11.50 น.  
Sample ID No. : 6611/009

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	22	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	69	-	-

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 : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 08, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่  
ห้วยมาบเอียง Report Date : December 21, 2023  
Sampling Time : 12.15 น.  
Sample ID No. : 6611/010

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	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	36.7	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	218	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	6.9	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.4	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	26.3	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	0.9	≤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 Pichamon Fugbuathanaruth)

Laboratory Supervisor

No.ว-294-ค-0004



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 6611055  
Sampling Date : November 28, 2023 Analysis No. : CES 66-11/001  
Sampling By : Mr.Ananthepp Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : November 28, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Nov. 29 – Dec. 20, 2023  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ ห้วยมาบเอียง Report Date : December 21, 2023  
Sampling Time : 12.15 น.  
Sample ID No. : 6611/010

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	28	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	37	-	-

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 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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Dec. 26, 2023 – Jan. 09, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : January 30, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 14.00 น.  
Sample ID No. : 6612/157

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)	8.15	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	61.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	378	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	27.6	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.8	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	112.3	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.6	-	-


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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : January 05 - 26, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : January 30, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 14.00 น.  
Sample ID No. : 6612/157

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	29.4	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	73	-	-

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 ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม 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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Dec. 26, 2023 – Jan. 09, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : January 30, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 14.25 น.  
Sample ID No. : 6612/158

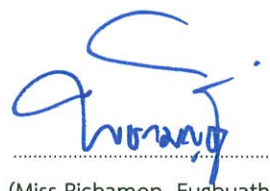
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	8.12	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	60.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	315	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	29.2	-	-
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	1.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	106.1	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.1	-	-

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

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



  
(Miss Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : January 05 - 26, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : January 30, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 14.25 น.  
Sample ID No. : 6612/158

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	22.6	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B 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.



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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Dec. 26, 2023 – Jan. 09, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : January 30, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 14.05 น.  
Sample ID No. : 6612/159

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)	8.01	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	20.7	≤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)	5.7	≤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)	12.3	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1	≤1	pass

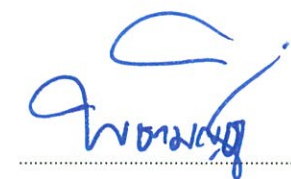
Sample Condition : Clear yellow

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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004





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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : January 05 - 26, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : January 30, 2023  
อาคาร B - C  
Sampling Time : 14.25 น.  
Sample ID No. : 6612/158

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	14.6	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	22	-	-

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 : โครงการจรรยาบรรณชลบุรี  
Address : เลขที่ 37 ทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
Project Name : -  
Sampling Type : Waste Water Work No. : MOU 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Dec. 26, 2023 – Jan. 09, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : January 30, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 14.20 น.  
Sample ID No. : 6612/160

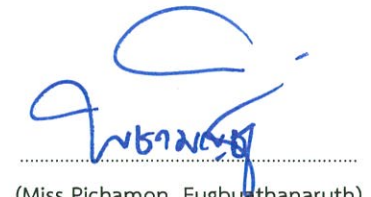
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	8.02	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	22.6	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	106	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	6.3	≤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)	16.1	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1	≤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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004



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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : January 05 - 26, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Report Date : January 30, 2023  
อาคาร D - E  
Sampling Time : 14.25 น.  
Sample ID No. : 6612/158

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	15.7	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	31	-	-

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 ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม 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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : Dec. 26, 2023 – Jan. 09, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำที่ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเอียง Report Date : January 30, 2023  
Sampling Time : 14.30 น.  
Sample ID No. : 6612/161

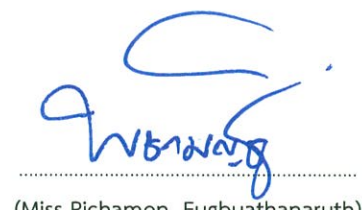
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
pH at 25°C	-	Electrometric Method (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	8.12	5.0 - 9.0	pass
Total Suspended Solids	mg/L	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	31.2	≤40	pass
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	195	≤500	pass
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)	5.3	≤20	pass
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F)	0.4	≤0.5	pass
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 – Day BOD Test (SM: 4500-O G)	24.8	≤30	pass
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	0.8	≤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 Pichamon Fugbuathanaruth)  
Laboratory Supervisor  
No.ว-294-ค-0004





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 6612009  
Sampling Date : December 26, 2023 Analysis No. : CES 66-12/026  
Sampling By : Mr.Ananthep Junchuayna (ว-294-จ-8261) Received Date : December 26, 2023  
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : January 05 - 26, 2024  
Sampling Location : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำที่ก่อนระบายลงสู่ ห้วยมาบเอียง Report Date : January 30, 2023  
Sampling Time : 14.25 น.  
Sample ID No. : 6612/158

Parameter <sup>3/</sup>	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Evaluation
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	AWWA, Part 9221 C / Kjeldahl Method	13.9	≤35	pass
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	AWWA, Part 3111 B Multiple-Tube Fermentation Technique	12	-	-

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 ศูนย์บริการสิ่งแวดล้อม จำกัด  
CENTER ENVIRONMENT SERVICE CO., LTD.