



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/1668-1669

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : JULY 1, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JULY 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JULY 27, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1668	EFFLUENT No.1669	STANDARD
pH	-	pH meter	7.4	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33	32.4	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	10	<2	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	350	340	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	3	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	50	44	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	2	2	100

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพโร ว-066-จ-6245

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/1668-1669

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : JULY 1, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JULY 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JULY 27, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1668	EFFLUENT No.1669	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	297	433	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.5	2.7	-
HCN*	mg/l	Distill & Colorimetric	0.003	0.062	0.2
Formaldehyde*	mg/l	Distill & Colorimetric	0.001	<0.001	1
Arsenic (As)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	0.25
Barium (Ba)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.043	0.002	1.0
Cadmium (Cd)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	0.03
Chromium (Cr)*	mg/l	Calculation Method	0.002	0.002	-
Chromium (Cr ⁺³)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.002	0.002	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	0.25
Copper (Cu)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.008	0.007	2.0
Lead (Pb)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	0.2
Manganese (Mn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.037	0.077	5.0
Mercury (Hg)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	0.005
Nickel (Ni)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.001	0.016	1.0
Selenium (Se)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	0.02
Zinc (Zn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.085	0.723	5.0

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์พบปนเปื้อนเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/1867-1868

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : JULY 20, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JULY 20, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 4, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1867	EFFLUENT No.1868	STANDARD
pH	-	pH meter	7.4	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.6	33.7	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	17	21	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	2,250	760	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	8	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	19	11	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกสิทธิ์ ธรรมมี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/1867-1868

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : JULY 20, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JULY 20, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 4, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1867	EFFLUENT No.1868	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	2,588	993	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.1	2.5	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/1934-1935

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : AUGUST 3, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : AUGUST 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 6, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1934	EFFLUENT No.1935	STANDARD
pH	-	pH meter	7.0	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29.0	29.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.2	2.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	260	320	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	6	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	14	11	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพฑูริย์ ว-066-จ-6245

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/1934-1935

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : AUGUST 3, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : AUGUST 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 16, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1934	EFFLUENT No.1935	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	346	454	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	5.7	4.2	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพโร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2176-2177

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : AUGUST 18, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : AUGUST 18, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 29, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2176	EFFLUENT No.2177	STANDARD
pH	-	pH meter	7.3	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.1	32.8	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	15	2.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	410	270	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	4	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	27	15	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกฉัตร พรหมมี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2176-2177

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : AUGUST 18, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : AUGUST 18, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 29, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2176	EFFLUENT No.2177	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	546	362	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	9.0	4.7	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2369-2370

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : SEPTEMBER 7, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 7, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : SEPTEMBER 29, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
			No.2369	No.2370	
pH	-	pH meter	7.3	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.4	34.5	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	110	2.0	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	230	290	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	6	<5	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกสิทธิ์ พรหมนิ ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2369-2370

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : SEPTEMBER 7, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 7, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : SEPTEMBER 29, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2369	EFFLUENT No.2370	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	344	424	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	9	6.4	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2500-2501

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : SEPTEMBER 21, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : OCTOBER 11, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2500	EFFLUENT No.2501	STANDARD
pH	-	pH meter	7.1	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.4	32.7	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	350	5.6	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	570	440	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	3	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	26	32	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกชัย ภูมิ ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ผลบัพนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดใหม่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2500-2501

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : SEPTEMBER 21, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : OCTOBER 18, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2500	EFFLUENT No.2501	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	658	577	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	5.0	3.2	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2563-2564

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : October 6, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : October 6, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : October 24, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2563	EFFLUENT No.2564	STANDARD
pH	-	pH meter	7.0	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.1	30.2	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	66	10	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	1,650	250	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	6	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	72	14	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	1	2	100

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกชัย ภูมิ ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2563-2564

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : October 6, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : October 6, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : October 24, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2563	EFFLUENT No.2564	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	1,964	353	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.4	3.2	-
HCN*	mg/l	Distill & Colorimetric	0.089	0.044	0.2
Formaldehyde*	mg/l	Distill & Colorimetric	<0.001	<0.001	1
Arsenic (As)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.001	<0.001	0.25
Barium (Ba)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.046	0.047	1.0
Cadmium (Cd)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	0.03
Chromium (Cr)*	mg/l	Calculation Method	0.011	0.002	-
Chromium (Cr ⁺³)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.011	0.002	0.25
Copper (Cu)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.071	0.001	2.0
Lead (Pb)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	0.2
Manganese (Mn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.188	0.148	5.0
Mercury (Hg)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	0.005
Nickel (Ni)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.031	0.032	1.0
Selenium (Se)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	0.003	0.001	0.02
Zinc (Zn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.386	0.268	5.0

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2752-2753

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : OCTOBER 19, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : OCTOBER 19, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : OCTOBER 30, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2752	EFFLUENT No.2753	STANDARD
pH	-	pH meter	4.6	6.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34	30.5	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	500	15	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	740	190	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	10	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	25	14	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	8	<5	5

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกสิทธิ์ พงษ์มณี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/2752-2753

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : OCTOBER 19, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : OCTOBER 19, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : OCTOBER 31, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2752	EFFLUENT No.2753	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	1,218	285	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.0	2.3	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/3038-3039

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : NOVEMBER 2, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 2, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 17, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.3038	EFFLUENT No.3039	STANDARD
pH	-	pH meter	7.5	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.0	34.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	52	10	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	330	250	3,000
BOD ₅	mg/L	Azide Modification Method	4	7	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	17	34	120
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรองประชา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/3038-3039

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : NOVEMBER 2, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 2, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 17, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.3038	EFFLUENT No.3039	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	466	374	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	5.6	2.7	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกลักษณ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ผลบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/012-013

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : NOVEMBER 16, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 30, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.012	EFFLUENT No.013	STANDARD
pH (at 25 °C)	-	pH meter	6.6	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.8	31.8	40
Suspended Solids (SS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	150	45	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	330	310	3,000

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d. published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพโร ว-360-010001

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360

รายงานฉบับนี้
จัดทำขึ้น
เพื่อ
ใช้
เป็น
หลักฐาน
ยืนยัน
ผลการ
วิเคราะห์
ข้อมูล
ที่ได้
มา
จาก
การ
เก็บ
ตัวอย่าง
น้ำ
เสีย
ตาม
ข้อกำหนด
ของ
กรม
โรงงาน
อุตสาหกรรม
และ
กรม
ควบคุม
มลพิษ

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/012-013

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : NOVEMBER 16, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 30, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.012	EFFLUENT No.013	STANDARD
BOD ₅ *	mg/L	Azide Modification Method	3	4	20
COD*	mg/L	Closed Reflux Method	13	10	120
Oil & Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	487	428	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.2	4.8	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 153 g, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพโร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 1200

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/293-294

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : December 8, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : December 8, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : December 26, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.293	EFFLUENT No.294	STANDARD
pH	-	pH meter	7.4	8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31.1	30.2	40
Suspended Solids (SS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<3	15	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	280	960	3,000
BOD ₅	mg/L	Azide Modification Method	2	9	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	26	83	120
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อุดมไพร ว-360-จ-0001

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/293-294

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : December 8, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : December 8, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : December 26, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.293	EFFLUENT No.294	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	379	1,093	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	1.1	3.4	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.

Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/445-446

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : December 20, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : December 20, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JANUARY 15, 2024

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.445	EFFLUENT No.446	STANDARD
pH (at 25 °C)	-	pH meter	7.3	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.1	27.7	40
Suspended Solids (SS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	57	<3	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	470	450	3,000

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพโร ว-360-จ-001

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-360



รายงานผลการวิเคราะห์ห้ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 66/445-446

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD

COLLECTED DATE : December 20, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : December 20, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JANUARY 15, 2024

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.445	EFFLUENT No.446	STANDARD
BOD ₅ *	mg/L	Azide Modification Method	8	8	20
COD*	mg/L	Closed Reflux Method	24	36	120
Oil & Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric Method	7	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	633	604	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	0.9	2.1	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry, setting standards for factory effluent control.
Book 134, Special Chapter 1520, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

* = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล อรุณไพโร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร