

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JANUARY 4, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JANUARY 4, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JANUARY 31, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.086	EFFLUENT No.087	STANDARD
pH	-	pH meter	7.2	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.7	29.2	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	12	24	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	250	260	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	6	9	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 อรุณไพร ว-066-จ-6245

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD  
PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

COLLECTED DATE : JANUARY 4, 2023  
RECEIVED DATE : JANUARY 4, 2023  
REPORT DATE : JANUARY 31, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.086	EFFLUENT No.087	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	370	360	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.5	2.8	-
HCN*	mg/l	Distill & Colorimetric	0.22	0.07	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	0.053	0.048	1.0
Cadmium (Cd)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	0.03
Chromium (Cr)*	mg/l	Calculation Method	0.007	0.002	-
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.007	0.002	0.75
Chromium (Cr <sup>+6</sup> )*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	0.25
Copper (Cu)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.022	0.014	2.0
Lead (Pb)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.005	<0.005	0.2
Manganese (Mn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.090	0.048	5.0
Mercury (Hg)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	0.005
Nickel (Ni)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.189	0.027	1.0
Selenium (Se)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	0.002	0.001	0.02
Zinc (Zn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	2.55	0.102	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 : นายณัฐ  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมแะ

ร๑

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JANUARY 18, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JANUARY 18, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : FEBRUARY 1, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
			No.212	No.213	
pH	-	pH meter	7.3	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.1	31.5	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	34	25	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	240	360	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	5	6	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	25	89	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 ธรรมิ ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ผลบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JANUARY 18, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JANUARY 18, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : FEBRUARY 1, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.213	EFFLUENT No.213	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	305	395	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.9	0.9	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD  
PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

COLLECTED DATE : FEBRUARY 1, 2023  
RECEIVED DATE : FEBRUARY 1, 2023  
REPORT DATE : FEBRUARY 17, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.319	EFFLUENT No.320	STANDARD
pH	-	pH meter	7.5	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.2	29.4	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	24	6.0	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	230	210	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	3	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	7	10	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 ธรรมิ ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD  
PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

COLLECTED DATE : FEBRUARY 1, 2023  
RECEIVED DATE : FEBRUARY 1, 2023  
REPORT DATE : FEBRUARY 17, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
			No.319	No.320	
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	354	329	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.5	1.9	-

**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



รายงานผลการวิเคราะห์ผลบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : FEBRUARY 15, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : MARCH 7, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.514	EFFLUENT No.515	STANDARD
pH	-	pH meter	7.7	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	42.7	31.2	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	15	10	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	220	190	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	5	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	31	28	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 วัฒนภูมิ ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

COLLECTED DATE : FEBRUARY 15, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 15, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : MARCH 7, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.514	EFFLUENT No.515	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	240	296	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.5	0.5	-

**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

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : MARCH 1, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : MARCH 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : MARCH 16, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
			No.669	No.670	
pH	-	pH meter	7.4	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	42.7	31.2	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	59	6.4	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	220	260	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	35	31	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 ธรรมิ ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ผลบ่งชี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

COLLECTED DATE : MARCH 1, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : MARCH 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : MARCH 16, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
			No.669	No.670	
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	316	346	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.6	2.4	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : MARCH 19, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : MARCH 19, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : APRIL 7, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.792	EFFLUENT No.793	STANDARD
pH	-	pH meter	7.3	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.7	32.3	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	140	11	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	340	380	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	6	4	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	53	39	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 งามมณี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

COLLECTED DATE : MARCH 19, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : MARCH 19, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : APRIL 7, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.792	EFFLUENT No.793	STANDARD
Conductivity	$\mu\text{mho/cm}$	Conductivity Meter	386	401	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.5	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

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : APRIL 5, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : APRIL 5, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : APRIL 28, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.829	EFFLUENT No.830	STANDARD
pH	-	pH meter	7.7	7.8	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	37.6	34.8	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	23	2.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	390	380	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	3	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	33	42	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	<1	<1	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 : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

COLLECTED DATE : APRIL 5, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : APRIL 5, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : APRIL 28, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.829	EFFLUENT No.830	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	492	441	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	8.6	5.0	-
HCN*	mg/l	Distill & Colorimetric	0.048	0.078	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	0.074	0.075	1.0
Cadmium (Cd)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	0.03
Chromium (Cr)*	mg/l	Calculation Method	0.006	0.011	-
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.006	0.011	0.75
Chromium (Cr <sup>+6</sup> )*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	0.25
Copper (Cu)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.004	0.002	2.0
Lead (Pb)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	0.2
Manganese (Mn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.030	0.063	5.0
Mercury (Hg)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	0.005
Nickel (Ni)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.009	0.032	1.0
Selenium (Se)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	0.02
Zinc (Zn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.073	0.215	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 : นายเอก

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมแล

ร

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนา

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD  
PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

COLLECTED DATE : APRIL 19, 2023  
RECEIVED DATE : APRIL 19, 2023  
REPORT DATE : MAY 12, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1034	EFFLUENT No.1035	STANDARD
pH	-	pH meter	7.5	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	37.4	33.5	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	3.6	4.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	170	290	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	5	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	31	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 ธรรมิ ว-066-จ-4835  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

COLLECTED DATE : APRIL 19, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : APRIL 19, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : MAY 12, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
			No.1034	No.1035	
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	306	458	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.9	0.2	-

**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 : นายเอกลักษณ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์ผลบัพนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : MAY 3, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : MAY 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : MAY 17, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1248	EFFLUENT No.1249	STANDARD
pH	-	pH meter	6.5	6.8	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36	33	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	100	5.0	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	230	290	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	10	4	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	62	18	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 ธรรม ฐ-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ฐ-066

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

COLLECTED DATE : MAY 3, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : MAY 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : MAY 17, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1248	EFFLUENT No.1249	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	289	355	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.6	4.0	-

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.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD  
PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

COLLECTED DATE : MAY 17, 2023  
RECEIVED DATE : MAY 17, 2023  
REPORT DATE : JUNE 12, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1337	EFFLUENT No.1338	STANDARD
pH	-	pH meter	7.6	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31	29	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	14	5.2	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	230	290	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	5	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	31	28	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 งามมณี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

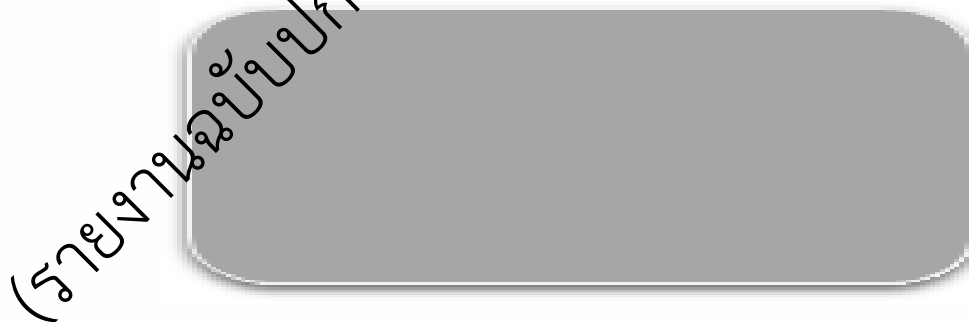
CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD  
PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

COLLECTED DATE : MAY 17, 2023  
RECEIVED DATE : MAY 17, 2023  
REPORT DATE : JUNE 12, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1337	EFFLUENT No.1338	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	365	432	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	6.2	2.9	-

**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

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JUNE 3, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JUNE 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JUNE 23, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1412	EFFLUENT No.1413	STANDARD
pH	-	pH meter	6.7	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35	33	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	2.0	120	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	210	320	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	6	9	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 เจริญ 0-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน 0-066

รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

COLLECTED DATE : JUNE 3, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JUNE 3, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JUNE 23, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1412	EFFLUENT No.1413	STANDARD
Conductivity	μmho/cm	Conductivity Meter	267	418	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.0	4.3	-

**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 : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JUNE 15, 2023

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JUNE 15, 2023

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JUNE 30, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1512	EFFLUENT No.1513	STANDARD
pH	-	pH meter	7.3	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36	34	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	12	2.0	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	270	250	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	5	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	15	12	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 เพ็ญม ๖-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ๖-066

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

CLIENT NAME : BIRLA CARBON (THAILAND) PUBLIC CO., LTD  
PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

COLLECTED DATE : JUNE 15, 2023  
RECEIVED DATE : JUNE 15, 2023  
REPORT DATE : JUNE 30, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1512	EFFLUENT No.1513	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	326	327	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	5.7	5.7	-

**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

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร