



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. 65/1699-1700

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JULY 6, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JULY 6, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JULY 18, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1699	EFFLUENT No.1700	STANDARD
pH	-	pH meter	7.8	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	40	34	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	33	13	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	540	240	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	9	8	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	119	16	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 : นายเอกสิทธิ์ พรหม ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ว-066-ค-4831

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. 65/1699-1700

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JULY 6, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JULY 6, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JULY 13, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1699	EFFLUENT No.1700	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	649	347	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.3	5.6	-
HCN*	mg/l	Distill & Colorimetric	0.02	<0.02	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	0.049	1.0
Cadmium (Cd)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	0.03
Chromium (Cr)*	mg/l	Calculation Method	0.011	0.006	-
Chromium (Cr ⁺³)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.011	0.006	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	0.25
Copper (Cu)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.098	0.053	2.0
Lead (Pb)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.008	<0.005	0.2
Manganese (Mn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.092	0.089	5.0
Mercury (Hg)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	0.005
Nickel (Ni)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.025	0.012	1.0
Selenium (Se)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	0.02
Zinc (Zn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.124	0.176	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 : นายเอกสิทธิ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มียุติผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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. 65/1798-1799

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JULY 20, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JULY 20, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 3, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1798	EFFLUENT No.1799	STANDARD
pH	-	pH meter	7.5	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35	33	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	28	7.6	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	220	180	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	3	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	73	27	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 อรุณไพโร ว-066-จ-6245

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdate,
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ว-066-ค-4831

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. 65/1798-1799

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : JULY 20, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : JULY 20, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 3, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1798	EFFLUENT No.1799	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	313	279	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.4	6.7	-

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 : นายณัฐพล อรุณไพโร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/1910-1911

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : AUGUST 3, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : AUGUST 3, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 19, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1910	EFFLUENT No.1911	STANDARD
pH	-	pH meter	7.5	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31	33	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	6.0	11	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	250	220	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	3	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	23	20	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 พรหมดี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ว-066-ค-4831

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. 65/1910-1911

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : AUGUST 3, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : AUGUST 3, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : AUGUST 9, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.1910	EFFLUENT No.1911	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	274	265	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.3	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



Ng. Poomdote.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/2202-2203

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : AUGUST 17, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : AUGUST 17, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : SEPTEMBER 2, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2202	EFFLUENT No.2203	STANDARD
pH	-	pH meter	7.3	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31	32	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	80	6.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	240	160	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	7	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	34	8	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 อรุณไพโร ว-066-จ-6245

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ว-066-ค-4831

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. 65/2202-2203

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : AUGUST 17, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : AUGUST 17, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : SEPTEMBER 2, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2202	EFFLUENT No.2203	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	260	205	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.0	3.3	-

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 : นายณัฐพล อรุณไพร

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdote.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/2384-2385

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : SEPTEMBER 7, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 8, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : SEPTEMBER 28, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2384	EFFLUENT No.2385	STANDARD
pH	-	pH meter	7.7	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	33	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	14	7.6	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	210	100	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	20	25	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 : นายพีรวัฒน์ วิมลไธ ว-066-จ-7473

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ว-066-ค-4831

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. 65/2384-2385

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : SEPTEMBER 7, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 8, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : SEPTEMBER 28, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2384	EFFLUENT No.2385	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	234	192	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.9	5.3	-

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 : นายพีรวัฒน์ วิมลใส

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate,
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/2550-2551

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : SEPTEMBER 21, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : OCTOBER 10, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2550	EFFLUENT No.2551	STANDARD
pH	-	pH meter	7.4	7.7	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	38	36	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	180	16	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	220	180	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	3	4	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	16	38	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 : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ว-066-ค-4831

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. 65/2550-2551

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : SEPTEMBER 21, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 21, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : OCTOBER 17, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2550	EFFLUENT No.2551	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	246	235	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.0	4.5	-

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



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/2633-2634

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : OCTOBER 5, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : OCTOBER 27, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2633	EFFLUENT No.2634	STANDARD
pH	-	pH meter	7.3	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33	32	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	31	10	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	230	180	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	2	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	19	13	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	6	<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 : นายพีรวัฒน์ วิมลใส ว-066-จ-7473

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdote.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ว-066-ค-4831

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. 65/2633-2634

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : OCTOBER 5, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : OCTOBER 27, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2633	EFFLUENT No.2634	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	248	220	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.8	5.3	-
HCN*	mg/l	Distill & Colorimetric	0.187	0.031	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	0.041	1.0
Cadmium (Cd)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	0.03
Chromium (Cr)*	mg/l	Calculation Method	0.016	0.003	-
Chromium (Cr ⁺³)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.016	0.003	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	0.25
Copper (Cu)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.017	0.013	2.0
Lead (Pb)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.006	<0.005	0.2
Manganese (Mn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.116	0.106	5.0
Mercury (Hg)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	0.005
Nickel (Ni)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.035	0.018	1.0
Selenium (Se)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	0.02
Zinc (Zn)*	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.288	0.095	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 : นายพีรวัฒน์ วิลมไล

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรองประภา 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. 65/2737-2738

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : OCTOBER 19, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : OCTOBER 19, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 1, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2737	EFFLUENT No.2738	STANDARD
pH	-	pH meter	6.3	6.9	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	43	36	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	80	3.2	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	190	190	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	23	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 : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdte.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ว-066-ค-4831

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. 65/2737-2738

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : OCTOBER 19, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : OCTOBER 19, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 1, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2737	EFFLUENT No.2738	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	290	287	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	12	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 : นายเอกลักษณ์ พรหมมี

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/2816-2817

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : NOVEMBER 2, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 14, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2816	EFFLUENT No.2817	STANDARD
pH	-	pH meter	7.8	7.7	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31	30	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	100	2.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	460	230	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	8	6	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	13	16	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 : นายเอกลักษณ์ พรหมมี ว-066-จ-4835

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ว-066-ค-4831

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. 65/2816-2817

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : NOVEMBER 2, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 14, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.2816	EFFLUENT No.2817	STANDARD
Conductivity	$\mu\text{mho/cm}$	Conductivity Meter	546	312	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	8.9	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 : นายเอกสิทธิ์ พรหมมิ

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdote
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/3053-3054

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : NOVEMBER 16, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 17, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 28, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.3053	EFFLUENT No.3054	STANDARD
pH	-	pH meter	7.5	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.0	32.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	22	4.6	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	200	220	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	7	7	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	48	54	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 : นายคมสันต์ คำอ่อนสี ว-066-จ-7472

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ว-066-ค-4831

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. 65/3053-3054

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : NOVEMBER 16, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : NOVEMBER 17, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : NOVEMBER 28, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.3053	EFFLUENT No.3054	STANDARD
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	275	304	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	1.2	0.1	-

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 : นายคมสันต์ คำอ่อนสา

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/3312-3313

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : DECEMBER 7, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : DECEMBER 7, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : DECEMBER 23, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.3312	EFFLUENT No.3313	STANDARD
pH	-	pH meter	7.2	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34	32	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	12	4.4	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	200	220	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	3	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	35	26	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 : นายคมสันต์ คำอินสา ว-066-จ-7472

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poomdote
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ว-066-ค-4831

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. 65/3312-3313

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : DECEMBER 7, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : DECEMBER 7, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : DECEMBER 23, 2022

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.3312	EFFLUENT No.3313	STANDARD
Conductivity	$\mu\text{mho/cm}$	Conductivity Meter	275	324	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.1	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 : นายคมสันต์ คำอ่อนสา

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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. 65/3351-3352

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : DECEMBER 21, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : DECEMBER 21, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JANUARY 5, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.3351	EFFLUENT No.3352	STANDARD
pH	-	pH meter	7.4	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31	30	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	220	4.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	280	360	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	5	5	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	38	50	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 : นายคมสันต์ คำอ่อนสา ว-066-จ-7472

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เลขทะเบียน ว-066



Ng. Poondate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ว-066-ค-4831

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. 65/3351-3352

ANALYSIS REPORT

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

COLLECTED DATE : DECEMBER 21, 2022

PROJECT : WASTEWATER TREATMENT PLANT

RECEIVED DATE : DECEMBER 21, 2022

LOCATION : T. POSA, A. MUANG, AUGTHONG

REPORT DATE : JANUARY 5, 2023

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT No.3351	EFFLUENT No.3352	STANDARD
Conductivity	μmho/cm	Conductivity Meter	309	391	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.3	1.7	-

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 : นายคมสันต์ คำอ่อนสา

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



Ng. Poondate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร