

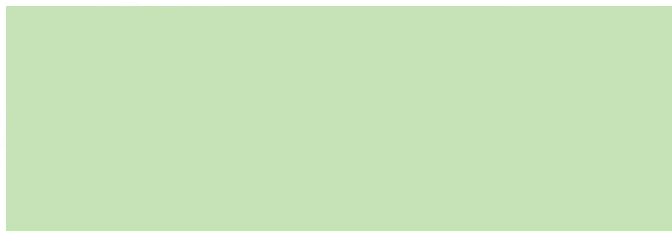
ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-1/01-68	Analysis NO.	: WW68/0068 - WW68/0069
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 13-31 มกราคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มกราคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 31 มกราคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		
	** บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.7	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28.0	27.1	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	49	11	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	170	180	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	3	<2	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	10	<5	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	<1	<1	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	266	268	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	7.7	7.6	-
Hydrogen Cyanide (HCN)**	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde**	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-1/01-68	Analysis NO.	: WW68/0068 - WW68/0069
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 13-31 มกราคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มกราคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 31 มกราคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		
	** บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.006	<0.006	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.029	0.025	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.010	<0.002	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)**	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)**	mg/L	Colorimetric Method	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.010	0.070	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5.0
Mercury (Hg)*	mg/L	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method	0.0006	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	ไม่เกิน 5.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-2/01-68	Analysis NO.	: WW68/0200 - WW68/0201
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 22-31 มกราคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 31 มกราคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	6.9	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.5	29.8	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	23	23	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	160	170	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	8	<2	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	26	19	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	247	248	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.6	5.3	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

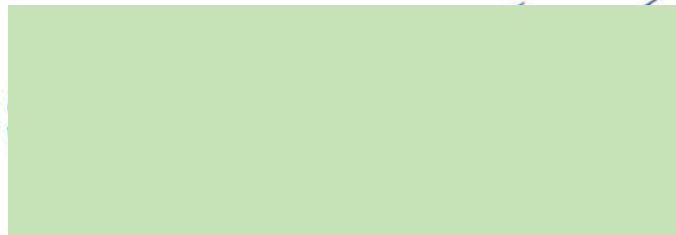
ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-3/02-68	Analysis NO.	: WW68/0228 - WW68/0229
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 5-28 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 มีนาคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.4	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.7	29.8	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	65	8.4	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	430	210	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	7	2	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	21	21	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	530	291	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	1.3	3.5	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-4/02-68	Analysis NO.	: WW68/0488 - WW68/0489
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มีนาคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	6.7	6.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33.5	31.2	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	87	13	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	230	250	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	3	<2	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	21	18	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	366	515	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.4	3.2	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

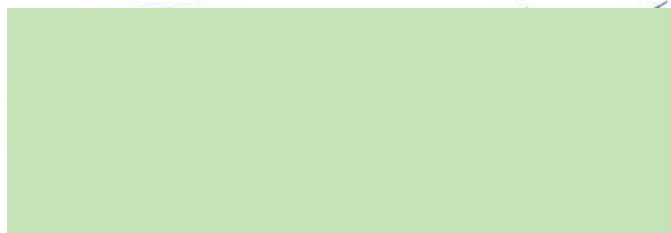
ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-5/03-68	Analysis NO.	: WW68/0501 - WW68/0502
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 5-31 มีนาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 31 มีนาคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.1	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.6	32.1	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	88	3.6	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	330	250	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	4	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	21	27	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	425	346	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.8	1.9	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

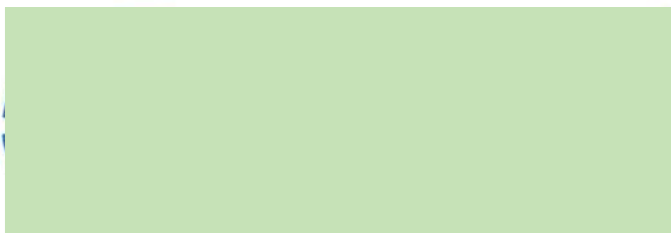
ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-6/03-68	Analysis NO.	: WW68/0580 - WW68/0581
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-31 มีนาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 6 เมษายน 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.3	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33.7	31.2	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.8	10	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	480	310	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	4	3	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	12	12	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	560	385	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.2	2.1	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-7/04-68	Analysis NO.	: WW68/0863 - WW68/0864
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 8-30 เมษายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 30 เมษายน 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		
	** บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.2	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.3	31.8	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	25	11	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	560	390	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	8	11	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	71	82	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	624	485	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.4	2.3	-
Hydrogen Cyanide (HCN)**	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde**	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-7/04-68	Analysis NO.	: WW68/0863 - WW68/0864
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 8-30 เมษายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 30 เมษายน 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		
	** บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
Arsenic (As)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.006	<0.006	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.042	0.034	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.002	<0.002	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)**	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)**	mg/L	Colorimetric Method	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	0.024	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.003	0.162	ไม่เกิน 5.0
Mercury (Hg)*	mg/L	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method	0.0005	0.0005	ไม่เกิน 0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.002	0.007	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.099	<0.007	ไม่เกิน 5.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-8/04-68	ANALYSIS NO.	: WW68/0990 - WW68/0991
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 21 เมษายน - 8 พฤษภาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 21 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 8 พฤษภาคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.3	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	39.1	38.1	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	18	3.6	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	180	420	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	8	7	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	23	40	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	244	596	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	6.4	4.4	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-9/05-68	ANALYSIS NO.	: WW68/1087 - WW68/1088
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 9-27 พฤษภาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 27 พฤษภาคม 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	6.6	6.8	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.8	33.4	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	52	17	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	320	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	4	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	14	11	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	361	474	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.4	0.5	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

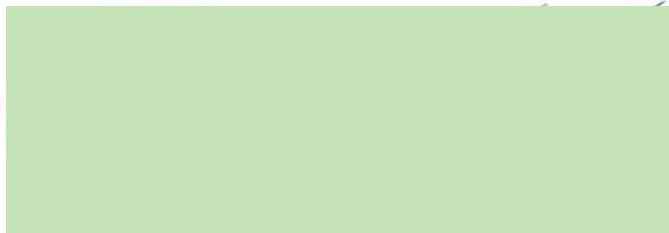
ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-10/05-68	ANALYSIS NO.	: WW68/1337 - WW68/1338
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 2 มิถุนายน 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.4	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	38.7	35.4	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.0	17	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	280	330	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	3	15	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	57	82	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	306	383	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.5	2.1	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-11/06-68	ANALYSIS NO.	: WW68/1380 - WW68/1381
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4-20 มิถุนายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 มิถุนายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มิถุนายน 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	6.8	6.9	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.0	32.0	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	210	48	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	230	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	14	4	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	32	10	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	298	313	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	1.1	3.2	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



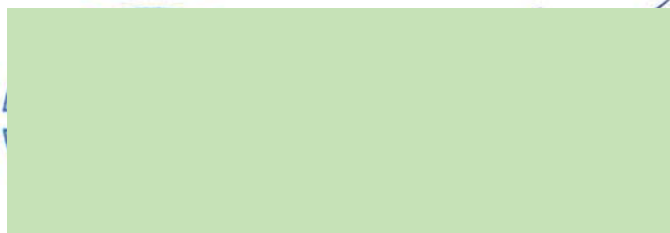
ANALYSIS REPORT (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	: 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
ผู้ประสานงาน	: [REDACTED]
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

JOB NO.	: ERD 0016-12/06-68	ANALYSIS NO.	: WW68/1637 - WW68/1638
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-26 มิถุนายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มิถุนายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มิถุนายน 2568
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: [REDACTED]		
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด [REDACTED]		

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	INFLUENT	EFFLUENT	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	Electrometric Method	6.6	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	43.1	33.7	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	130	25	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	300	270	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	7	5	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	42	28	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	390	389	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.6	5.0	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร