



JOB NO. : ERD 0016-24/12-68

## ANALYSIS REPORT

REPORT NO. : 12053/68

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค  
ที่ตั้งโครงการ : 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

จุดเก็บตัวอย่าง : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : SW68/3255 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568  
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายคมสันต์ คำอ่อนสนา วันที่วิเคราะห์ : 11-26 ธันวาคม 2568  
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2568  
\* บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

| PARAMETERS                      | UNIT       | METHOD OF ANALYSIS                                     | ผลการทดสอบ                      | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|--|---------------------------------|------------|
| เวลาเก็บตัวอย่าง                | น          | -  | 09.38                           | -          |
| สภาพตัวอย่าง                    | -          | -  | ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น | -          |
| pH                              | -          | Electrometric Method                                   | 6.9 at 25 °C                    | 5.0-9.0    |
| Conductivity                    | µs/cm      | Conductivity Meter                                     | 167                             | -          |
| Temperature                     | °C         | Thermometer  | 27                              | 8°         |
| Total Suspended Solids (TSS)    | mg/L       | Dried at 103-105 °C                                    | 67                              | -          |
| Total Dissolved Solids (TDS)    | mg/L       | Dried at 180 °C  | 110                             | -          |
| Dissolved Oxygen (DO)           | mg/L       | Azide Modification Method                              | 5.0                             | ≥4.0       |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L       | Azide Modification Method                              | <2                              | ≤2.0       |
| Chemical Oxygen Demand (COD)    | mg/L       | Closed Reflux, Titrimetric Method                      | 32                              | -          |
| Oil & Grease                    | mg/L       | Partition-Gravimetric Method                           | <5                              | -          |
| Chloride                        | mg/L       | Argentometric Method                                   | 85                              | -          |
| Mercury (Hg)*                   | mg/L       | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method | 0.0007                          | 0.002      |
| Lead (Pb)                       | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.018                          | 0.05       |
| Arsenic (As)                    | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.015                          | 0.01       |
| Copper (Cu)                     | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.018                          | 0.1        |
| Manganese (Mn)                  | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | 0.026                           | 1.0        |
| Zinc (Zn)                       | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.013                          | 1.0        |
| Total Coliform Bacteria         | MPN/100 mL | MPN Technique  | 220                             | ≤20,000    |

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



JOB NO. : ERD 0016-24/12-68

## ANALYSIS REPORT

REPORT NO. : 12053/68

|                |  |
|----------------|--|
| ชื่อลูกค้า     | : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)                               |
| โครงการ        | : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค                      |
| ที่ตั้งโครงการ | : 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000 |

|   |   |                    |                      |
|---|---|--------------------|----------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง                                 | : ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ |                    |                      |
| ประเภทตัวอย่าง                                  | : น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน                                   | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 11 ธันวาคม 2568    |
| หมายเลขตัวอย่าง                                 | : SW68/3255   | วันที่รับตัวอย่าง  | : 11 ธันวาคม 2568    |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง                         | : นายคมสันต์ คำอ่อนสา                                   | วันที่วิเคราะห์    | : 11-26 ธันวาคม 2568 |
| วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ                      | : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด              | วันที่ออกรายงานผล  | : 26 ธันวาคม 2568    |
| * บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอลาตอรี จำกัด |   |                    |                      |

| PARAMETERS                      | UNIT       | METHOD OF ANALYSIS                                     | ผลการทดสอบ                      | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|--|---------------------------------|------------|
| เวลาเก็บตัวอย่าง                | น          | -  | 10.15                           | -          |
| สภาพตัวอย่าง                    | -          | -  | ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น | -          |
| pH                              | -          | Electrometric Method                                   | 6.9 at 25 °C                    | 5.0-9.0    |
| Conductivity                    | µs/cm      | Conductivity Meter                                     | 213                             | -          |
| Temperature                     | °C         | Thermometer  | 26                              | 8°         |
| Total Suspended Solids (TSS)    | mg/L       | Dried at 103-105 °C                                    | 66                              | -          |
| Total Dissolved Solids (TDS)    | mg/L       | Dried at 180 °C  | 140                             | -          |
| Dissolved Oxygen (DO)           | mg/L       | Azide Modification Method                              | 6.9                             | ≥4.0       |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L       | Azide Modification Method                              | <2                              | ≤2.0       |
| Chemical Oxygen Demand (COD)    | mg/L       | Closed Reflux, Titrimetric Method                      | 10                              | -          |
| Oil & Grease                    | mg/L       | Partition-Gravimetric Method                           | <5                              | -          |
| Chloride                        | mg/L       | Argentometric Method                                   | 60                              | -          |
| Mercury (Hg)*                   | mg/L       | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method | 0.0006                          | 0.002      |
| Lead (Pb)                       | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.018                          | 0.05       |
| Arsenic (As)                    | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.015                          | 0.01       |
| Copper (Cu)                     | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.018                          | 0.1        |
| Manganese (Mn)                  | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | 0.025                           | 1.0        |
| Zinc (Zn)                       | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | 0.015                           | 1.0        |
| Total Coliform Bacteria         | MPN/100 mL | MPN Technique  | 130                             | ≤20,000    |

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น





JOB NO. : ERD 0016-24/12-68

## ANALYSIS REPORT

REPORT NO. : 12053/68

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)  
โครงการ : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค  
ที่ตั้งโครงการ : 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

จุดเก็บตัวอย่าง : ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : SW68/3255 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2568  
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายคมสันต์ คำอ่อนสา วันที่วิเคราะห์ : 11-26 ธันวาคม 2568  
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2568  
\* บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

| PARAMETERS                      | UNIT       | METHOD OF ANALYSIS                                     | ผลการทดสอบ                      | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|--|---------------------------------|------------|
| เวลาเก็บตัวอย่าง                | น          | -  | 10.43                           | -          |
| สภาพตัวอย่าง                    | -          | -  | ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น | -          |
| pH                              | -          | Electrometric Method                                   | 6.9 at 25 °C                    | 5.0-9.0    |
| Conductivity                    | µs/cm      | Conductivity Meter                                     | 193                             | -          |
| Temperature                     | °C         | Thermometer  | 26                              | 8'         |
| Total Suspended Solids (TSS)    | mg/L       | Dried at 103-105 °C                                    | 72                              | -          |
| Total Dissolved Solids (TDS)    | mg/L       | Dried at 180 °C  | 120                             | -          |
| Dissolved Oxygen (DO)           | mg/L       | Azide Modification Method                              | 7.2                             | ≥4.0       |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L       | Azide Modification Method                              | <2                              | ≤2.0       |
| Chemical Oxygen Demand (COD)    | mg/L       | Closed Reflux, Titrimetric Method                      | 26                              | -          |
| Oil & Grease                    | mg/L       | Partition-Gravimetric Method                           | <5                              | -          |
| Chloride                        | mg/L       | Argentometric Method                                   | 43                              | -          |
| Mercury (Hg)*                   | mg/L       | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method | 0.0006                          | 0.002      |
| Lead (Pb)                       | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.018                          | 0.05       |
| Arsenic (As)                    | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.015                          | 0.01       |
| Copper (Cu)                     | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.018                          | 0.1        |
| Manganese (Mn)                  | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | 0.047                           | 1.0        |
| Zinc (Zn)                       | mg/L       | Inductively Coupled Plasma                             | <0.013                          | 1.0        |
| Total Coliform Bacteria         | MPN/100 mL | MPN Technique  | 78                              | ≤20,000    |

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ผ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น