

เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและดินตะกอนท้องน้ำ

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือน้ำทางจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/03/66 (12:14 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0672374 แกน (Y) : 1599136 **วันที่รับตัวอย่าง** 25/03/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/03/66 - 05/04/66 **หมายเลขตัวอย่าง** W23/04589
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีขาวขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวด BOD จำนวน 2 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD ^{II}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Dissolved oxygen ^{II,5}	5.9	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Oil and grease ^{II}	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	7.8	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	10.43	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total suspended solids ^{II}	44	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total solids	204	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Temperature ^S	32	๕ ¹	ไม่มากกว่า 40	°C	APHA 2017, 2550 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
 มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่มาจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2559
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณแม่น้ำ
- ๕¹ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C อ้างอิงจากแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางจากที่ตั้งโครงการประมาณ 700 เมตร วันที่ 24/03/66 ค่า Temperature ในช่วง 32 °C

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 6

Report No. TREL23/00253-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือน้ำทางจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/03/66 (12:14 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0672374 แกน (Y) : 1599136 **วันที่รับตัวอย่าง** 25/03/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/03/66 - 05/04/66 **หมายเลขตัวอย่าง** W23/04589
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [Redacted]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Fecal Coliform *	1,300.0	ไม่มากกว่า 4,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B,E
Coliforms *	2,400.0	ไม่มากกว่า 20,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2559
- * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
 สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ (EIA)
 วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/03/66 (11:54 น.)
 พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0672642 แกน (Y) : 1598383 วันที่รับตัวอย่าง 25/03/66
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/03/66 - 05/04/66 หมายเลขตัวอย่าง W23/04561
 สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีขาวขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวด BOD จำนวน 2 ขวด
 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD ^{II}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Dissolved oxygen ^{II,5}	6.1	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Oil and grease ^{II}	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	7.8	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	13.00	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total suspended solids ^{II}	42	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total solids	226	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Temperature ^S	32	๓ ¹	ไม่มากกว่า 40	°C	APHA 2017, 2550 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
 มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2559
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณแม่น้ำ
- ๓¹ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C อ้างอิงจากแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 700 เมตร วันที่ 24/03/66 ค่า Temperature ในช่วง 32 °C

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ (EIA)				
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/03/66 (11:54 น.)				
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0672642	แกน (Y) : 1598383	วันที่รับตัวอย่าง	25/03/66	
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/03/66 - 05/04/66		หมายเลขตัวอย่าง	W23/04561	
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สิ่งของเช่น ฝักบัว / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด				
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]				
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน					

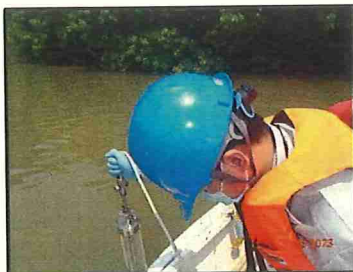
รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Fecal Coliform *	1,700.0	ไม่มากกว่า 4,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B,E
Coliforms *	2,200.0	ไม่มากกว่า 20,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2559
- * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้มีการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้พบทวนรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
 สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)
 วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/03/66 (11:30 น.)
 พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0673097 แกน (Y) : 1598265 วันที่รับตัวอย่าง 25/03/66
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/03/66 - 05/04/66 หมายเลขตัวอย่าง W23/04575
 สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีขาวขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวด BOD จำนวน 2 ขวด
 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD ^{II}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Dissolved oxygen ^{II,5}	6.0	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Oil and grease ^{II}	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^S	7.8	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	12.20	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total suspended solids ^{II}	33	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total solids	204	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Temperature ^S	33	๓ ¹	ไม่มากกว่า 40	°C	APHA 2017, 2550 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
 มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2559
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณแม่น้ำ
- ๓¹ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C อ้างอิงจากแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 700 เมตร วันที่ 24/03/66 ค่า Temperature ในช่วง 32 °C

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนบท คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)				
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/03/66 (11:30 น.)				
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0673097	แกน (Y) : 1598265	วันที่รับตัวอย่าง	25/03/66	
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/03/66 - 05/04/66		หมายเลขตัวอย่าง	W23/04575	
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด				
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]				
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน					

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Fecal Coliform *	490.0	ไม่มากกว่า 4,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B,E
Coliforms *	3,300.0	ไม่มากกว่า 20,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

3. มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2559

4. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-3
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ที่อยู่

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

สถานที่เก็บตัวอย่าง

แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือน้ำทางจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

24/03/66 (12:14 น.)

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0672321

แกน (Y) : 1599014

วันที่รับตัวอย่าง 25/03/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

28/03/66

หมายเลขตัวอย่าง W23/04622

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ดินโคลน สีดำ / ขวดแก้ว ขนาด 100 mL ทุบฟอยล์ จำนวน 1 ขวด และถุงพลาสติกสีน้ำตาล จำนวน 1 ถุง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Soils - Arsenic *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 10	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Cadmium *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 1	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Calcium *	6,112	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Iron *	24,479	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Lead *	5.00	ไม่มากกว่า 36	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Mercury *	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 0.2	mg/kg	U.S. EPA. Method 7473
Soils - Sulfate *	น้อยกว่า 5.0	ไม่กำหนด	mg/kg	Soil Chemical Methods – Australasia (2011)

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
2. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
3. Soil Chemical Methods – Australasia (2011)

หมายเหตุ :

4. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. ๒๕๖๔
(ข้อ ๒.๑ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)
5. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
6. กรมประมงศรีราชาเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


...06.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-3
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ที่อยู่

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

สถานที่เก็บตัวอย่าง

แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

24/03/66 (11:54 น.)

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0672642

แกน (Y) : 1598383

วันที่รับตัวอย่าง 25/03/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

28/03/66

หมายเลขตัวอย่าง W23/04629

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ดินโคลน สีดำ / ขวดแก้ว ขนาด 100 mL ทุบฟอยล์ จำนวน 1 ขวด และถุงพลาสติกสีน้ำตาล จำนวน 1 ถุง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Soils - Arsenic *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 10	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Cadmium *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 1	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Calcium *	5,077	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Iron *	19,123	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Lead *	5.50	ไม่มากกว่า 36	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Mercury *	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 0.2	mg/kg	U.S. EPA. Method 7473
Soils - Sulfate *	น้อยกว่า 5.0	ไม่กำหนด	mg/kg	Soil Chemical Methods – Australasia (2011)

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
2. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
3. Soil Chemical Methods – Australasia (2011)

หมายเหตุ :

4. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. ๒๕๖๕
(ข้อ ๒.๑ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)
5. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
6. กรมประมงศรีราชาเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-3
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ที่อยู่

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

สถานที่เก็บตัวอย่าง

แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

24/03/66 (11:30 น.)

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0673145

แกน (Y) : 1598242

วันที่รับตัวอย่าง 25/03/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

28/03/66

หมายเลขตัวอย่าง W23/04615

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ดินโคลน สีดำ / ขวดแก้ว ขนาด 100 mL ทุบฟอยล์ จำนวน 1 ขวด และถุงพลาสติกสีน้ำตาล จำนวน 1 ถุง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Soils - Arsenic *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 10	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Cadmium *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 1	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Calcium *	4,773	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Iron *	20,597	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Lead *	4.46	ไม่มากกว่า 36	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Mercury *	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 0.2	mg/kg	U.S. EPA. Method 7473
Soils - Sulfate *	น้อยกว่า 5.0	ไม่กำหนด	mg/kg	Soil Chemical Methods – Australasia (2011)

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
2. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
3. Soil Chemical Methods – Australasia (2011)

หมายเหตุ :

4. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. ๒๕๖๕
(ข้อ ๒.๑ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)
5. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
6. กรมประมงศรีราชาเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.6

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 7

Report No. TREL23/00253-4

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนแดน คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/03/66
พิกัด UTM -
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/03/66 - 19/04/66
วิธีเก็บตัวอย่าง กรอบอกเก็บน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่รับตัวอย่าง 27/03/66
หมายเลขตัวอย่าง W23/04684 - 04686

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Division Cyanophyta			
Anabaena sp.	38	-	-
Chroococcus sp.	66	-	62
Cylindrospermum sp.	103	201	160
Lyngbya sp.	179	70	93
Merismopedia sp.	-	-	145
Microcystis sp.	19	53	-
Oscillatoria sp.	2,444	2,713	4,347
Raphidiopsis sp.	-	61	-
Spirulina sp.	-	175	155
Division Chlorophyta			
Actinastrum sp.	-	53	-
Ankistrodesmus sp.	94	-	-
Closterium sp.	113	-	-
Coelastrum sp.	38	-	-
Cosmarium sp.	-	-	10
Crucigenia sp.	-	-	93
Dictyosphaerium sp.	-	61	-
Eudorina sp.	85	88	114
Euglena sp.	-	-	21
Lepocinclis sp.	38	18	-
Pandorina sp.	19	-	-

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10200

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 7

Report No. TREL23/00253-4

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ที่อยู่

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

24/03/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

27/03/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

27/03/66 - 19/04/66

หมายเลขตัวอย่าง

W23/04684 - 04686

วิธีเก็บตัวอย่าง

กระบอกเก็บน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Division Chlorophyta			
Pediastrum sp.	1,880	963	725
Scenedesmus sp.	226	105	207
Sphaerocystis sp.	28	61	-
Staurastrum sp.	28	-	124
Strombomonas sp.	-	26	31
Trachelomonas sp.	19	-	21
Division Chromophyta			
Achnanthes sp.	38	26	145
Aulacoseira sp.	4,136	3,850	2,795
Bacillaria sp.	188	140	135
Ceratium sp.	-	26	-
Cyclotella sp.	1,128	455	373
Epithemia sp.	9	-	-
Eunotia sp.	19	-	-
Gyrosigma sp.	19	-	-
Navicula sp.	-	35	-
Nitzschia sp.	28	-	104
Peridinium sp.	85	96	114
Pinnularia sp.	-	-	10
Surirella sp.	301	613	290
Synedra sp.	103	-	155
Thalassiosira sp.	56	53	-
ผลรวมชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	29	23	24
ผลรวมปริมาณของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	11,527	9,942	10,429
ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	1.9983	1.8959	1.9316

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10200

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : เม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : เม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : เม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

...27.../...04.../...66...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 3 of 7

Report No. TREL23/00253-4

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

24/03/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

27/03/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

27/03/66 - 19/04/66

หมายเลขตัวอย่าง

W23/04684 - 04686

วิธีเก็บตัวอย่าง

กระบอกเก็บน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Protozoa			
Arcella sp.	19	-	-
Didinium sp.	-	9	-
Diffugia sp.	19	9	-
Euglypha sp.	-	9	-
Pyxicola sp.	9	9	-
Tintinnidium sp.	9	-	-
Phylum Rotifera			
Anuraeopsis sp.	-	-	10
Asplanchna sp.	-	9	10
Brachionus sp.	-	9	-
Cephalodella sp.	9	9	-
Filinia sp.	-	-	10
Hexarthra sp.	-	-	10
Keratella sp.	-	9	10
Polyarthra sp.	38	35	41
Synchaeta sp.	19	-	-
Phylum Arthropoda			
Copepod nauplii	19	-	-
Phylum Mollusca			
Pelecypod larvae	19	26	-
ผลรวมชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	9	10	6
ผลรวมปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ลิตร)	160	133	91
ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	2.0922	2.1283	1.5726

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10200

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

...27.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 4 of 7

Report No. TREL23/00253-4

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนบท คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

24/03/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

27/03/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

27/03/66 - 19/04/66

หมายเลขตัวอย่าง

W23/04684 - 04686

วิธีเก็บตัวอย่าง

Ekman Grab

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Annelida			
Neanthes sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	89	45
Phylum Arthropoda			
Chironomus sp. (หนอนแดง)	15	-	89
จำนวนกลุ่ม/สปีชีส์ของสัตว์น้ำดิน (ชนิด)	2	1	2
ผลรวมปริมาณทั้งหมดของสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	30	89	134
ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.6931	0.0000	0.6382

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10500

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือท่า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

...27.../...04.../...66...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-4
โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง
พิกัด UTM
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ
วิธีเก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

24/03/66

27/03/66 - 19/04/66

การสำรวจ

วันที่รับตัวอย่าง

27/03/66

หมายเลขตัวอย่าง

W23/04684 - 04686

วงศ์/ ชนิดของพรรณไม้	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
	S1	S2	S3
พืชลอยน้ำ			
Family Convolvulaceae			
Ipomoea aquatica (ผักบุ้ง)	+	-	-
Family Pontederiaceae			
Eichhornia crassipes (ผักตบชวา)	+	+	+
พืชชายน้ำ			
Family Amaranthaceae			
Alternanthera sessilis (ผักเป็ด)	+	+	+
Family Capparaceae			
Crateva religiosa (กุ่มน้ำ)	+	+	+
Family Fabaceae			
Mimosa pigra (ไมยราบยักษ์)	-	-	+
Family Poaceae			
Brachiaria mutica (หญ้าขน)	+	-	-
Erianthus arundinaceus (พง)	++	+	+
Leptochloa chinensis (หญ้าดอกขาว)	+	+	+
Saccharum spontaneum (แขม)	++	++	+
Vetiveria zizanioides (ไผ่พริก)	+	+	-
รวม 6 วงศ์ จำนวน 10 ชนิด	9	7	7

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10900

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

4. - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

...27.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 6 of 7

Report No. TREL23/00253-4

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนบท คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

24/03/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

27/03/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

27/03/66 - 19/04/66

หมายเลขตัวอย่าง

W23/04684 - 04686

วิธีเก็บตัวอย่าง

Larvae net

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วงศ์/ ชนิดของลูกปลาและไข่ปลา	จำนวนตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร		
	S1	S2	S3
Phylum Chordata			
Class Actinopterygii			
Order Clupeiformes			
Family Clupeidae (กลุ่มปลาชีวแก้ว)	743	40	119
Order Gobiiformes			
Family Gobiidae (กลุ่มปลานู)	292	242	32
รวมจำนวนชนิดลูกปลารายชื่อ	2	2	2
รวมปริมาณลูกปลารายชื่อทั้งหมด	1,035	282	151
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.5949	0.4083	0.5165
ปริมาณไข่ปลา	12	-	-

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10200

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือท่า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-4
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีซี อินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

24/03/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

27/03/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

27/03/66 - 19/04/66

หมายเลขตัวอย่าง

W23/04684 - 04686

วิธีเก็บตัวอย่าง

แฉ และตาข่าย

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วงศ์/ ชนิดของสัตว์น้ำ	ปริมาณ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	S1	S2	S3		
Family Ambassidae					
Parambassis siamensis (เป็นแก้ว)	1	-	1	5.00-5.20	4.00
Family Bagridae					
Hemibagrus filamentus (กตเที๋ยง)	-	1	-	16.10	29.00
Family Cyprinidae					
Barbonymus altus (ตะเพียนทอง)	1	1	-	11.60-13.00	57.00
Barbonymus gonionotus (ตะเพียนขาว)	2	-	-	12.00-13.80	58.00
Barbonymus schwanenfeldii (กระแห)	1	-	2	10.60-13.00	71.00
Cirrhinus molitorella (แก่ง)	2	-	1	15.50-19.30	164.00
Cyclocheilichthys apogon (ไส้ตันคาแดง)	1	2	-	14.40-15.50	136.00
Gymnostomus siamensis (สร้อยขาว)	-	1	-	7.90	4.00
Hampala macrolepidota (กระดุกขี้ด)	1	-	-	15.70	48.00
Labiobarbus leptocheilus (ซ่า)	-	-	3	16.30-17.60	156.00
Osteochilus vittatus (สร้อยนกเขา)	-	-	3	10.20-17.10	128.00
Puntioplites proctozysron (กระมัง)	5	1	1	9.30-12.41	118.00
Family Toxotidae					
Toxotes chatareus (เสือพ่นน้ำจุด)	-	1	-	7.30	8.00
รวมจำนวนชนิด (ชนิด)	8	6	6	5.00-19.30	981.00
รวมจำนวน (ตัว)	14	7	11		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.8662	1.7479	1.6726		

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10600

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...27.../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

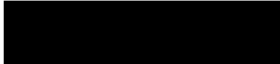
...27.../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

เอกสารแนบที่ 3.7
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด		
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	17/02/66 (09:51 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	18/02/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 - 23/02/66	หมายเลขตัวอย่าง	W23/01739
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง		พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0672501 แกน (Y) : 1598297

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
BOD, 5 days	5.4	ไม่มากกว่า 20	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 5	mg/L
pH (25 °C) ^S	7.4	5.5 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	236	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L
Total Suspended Solids	13	ไม่มากกว่า 50	mg/L
Settleable Solids ^{III}	น้อยกว่า 0.1	ไม่กำหนด	mL/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

...28.../...02.../...66...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...28.../...02.../...66...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-1

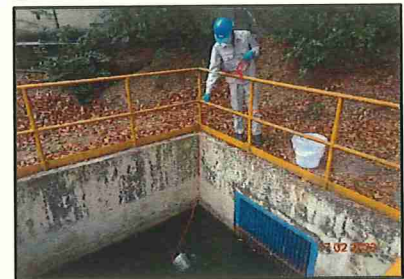
โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 17/02/66 (09:51 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 18/02/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 - 23/02/66 **หมายเลขตัวอย่าง** W23/01739
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดฟ้าเชื้อ จำนวน 1 ขวด และขวด Sulfide จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX **พิกัด UTM 47P** **แกน (X) :** 0672501
แกน (Y) : 1598297

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Fecal Coliform ^{VII}	79,000.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL
Coliforms ^{VII}	130,000.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.6	ไม่มากกว่า 100	mg/L
Sulfide ^{IV}	0.6	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- VII : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


...28.../...02.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


...28.../...02.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
***** End of Test Report *****

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 2

Report No. TREL23/00253-5

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	08/05/66 (10:37 น.)
พิกัด UTM	-
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	08 - 15/05/66
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเขียวขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ ซีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD	4.8	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH ^s	7.9	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Settleable solids ^{III}	น้อยกว่า 0.1	ไม่กำหนด	mL/L	APHA 2017, 2540 F
Total dissolved solids	358	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	38	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 08/05/66 (10:37 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 09/05/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 08 - 15/05/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/029426
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเขียวขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด และขวด Sulfide จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

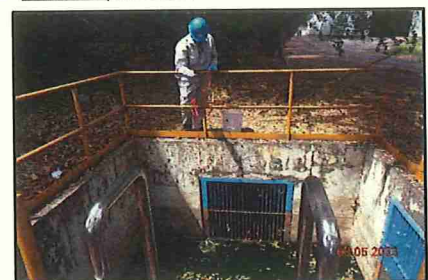
รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Fecal Coliform ^{VII}	13.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 E
Coliforms ^{VII}	130.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B
Sulfide ^{IV}	น้อยกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	APHA 2017, 4500-S ²⁻ (C,F)
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg (C)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- VII : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...22.../...05.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
***** End of Test Report *****

เอกสารแนบที่ 3.8

ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดในสถานที่ทำงาน
(Total Dust / Area Sampling)
Report No. TREL23/00253-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่รับตัวอย่าง 26/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 26 – 29/06/66
เลขที่ตัวอย่าง AR23/029415

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

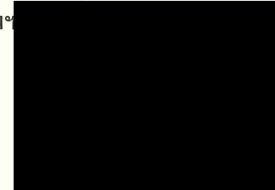
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^V (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	ขณะที่มีการขนถ่ายสินค้า	24/06/66 (09:40 น. – 10:40 น.)	0.11	≤ 15

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15th August 1994
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11412
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย


....10..../....07..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย


....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดในสถานที่ทำงาน
(Total Dust / Personal Sampling)
Report No. TREL23/00253-2

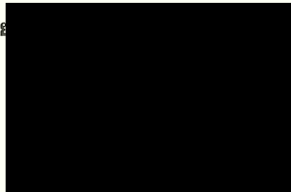
โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่รับตัวอย่าง 26/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 26 – 29/06/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029417 และ AEL23/029418

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

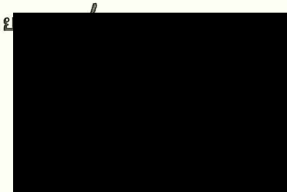
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^V (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	พนักงานกวาดห้องเรือ (คุณณงค์ ชิมอ)	24/06/66 (08:35 น. – 09:35 น.)	0.10	≤ 15
2.	พนักงานควบคุมเครื่องจักรลำเลียง ถ่านหินแบบปิด (คุณปราเมศวร์ ชาติศรีสุข)	24/06/66 (08:05 น. – 09:05 น.)	0.08	

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15th August 1994
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11440, 11456
- IV. วิธีมาตรฐาน : NIOSH Method 0500 Issue 2
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย


....10..../....07..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย


....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน
(Respirable Dust / Personal Sampling)

Report No. TREL23/00253-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่รับตัวอย่าง 26/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 26 – 29/06/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029409 – AEL23/029411
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^V (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	พนักงานกวาดท้องเรือ (คุณนางค์ ชิมอ)	24/06/66 (08:35 น. – 10:35 น.)	0.03	≤ 5
2.	พนักงานควบคุมเครื่องจักรลำเลียง ถ่านหินแบบปิด (คุณปรางเมศวร์ ขาศรีสุข)	24/06/66 (08:05 น. – 10:05 น.)	0.03	
3.	พนักงานขนถ่ายที่มีการขนถ่ายสินค้า (คุณสุรวิทย์ หลงสกุล)	24/06/66 (08:20 น. – 10:20 น.)	0.03	

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15th January 1998
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11438, 11457, 11460
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- V. เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....10..../....07..../....66....

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในหูของพนักงาน

Report No. TREL23/00253-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029407

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^I			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
1.	พนักงานควบคุมเครื่องจักรลำเลียง ถ่านหินแบบปิด (คลุมประมาศร์ ขาศรีสุข)	24/06/66 (08:05 น. – 16:05 น.)	1.3	66.3 ^v	98.9	135.0

หมายเหตุ :

- I. OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- II. Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR) Occupational noise exposure -1910.95
- III. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter Model No. : Eg5-D Serial No. : ESM080065
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/00253-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่ตรวจวัด 20/03/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029405
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

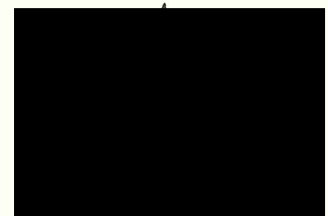
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		ค่ามาตรฐาน ^I (Lux)	ความละเอียดของงาน
		กลางวัน	กลางคืน		
	บริเวณสำนักงาน				
1.	โต๊ะทำงาน (คุณสมบัติ ก.)	536	-	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
2.	โต๊ะทำงาน (คุณสุพจน์ ม.)	471	-	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
3.	โต๊ะทำงาน (คุณวิศิษฐ์ ป.)	719	-	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- III. ANSI/IES-RP-7-1991 (Industrial lighting)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่างพ.ศ. 2561 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Lux Meter Model : EXTECH Instrument รุ่น : 407026 หมายเลขเครื่อง : Q 125194
 - กลางวันทำการตรวจวัดระหว่าง 09:00 น. – 11:00 น.

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน



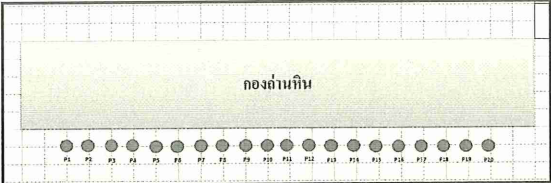
....10..../....07..../....66....

รายงานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/00253-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่ตรวจวัด 20/03/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029405

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

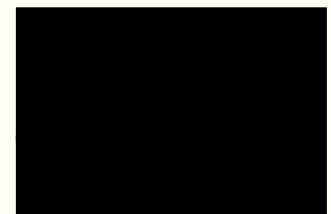
สถานที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		หน่วย	บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน
		กลางวัน			
โกดังจัดเก็บถ่านหินแบบปิด (บริเวณทางเดินในโกดัง)					<div></div> <div>แสงเฉลี่ย = $\frac{P1+P2+P3+...+Pn}{n}$</div> <div>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร</div> <div>n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</div>
P-1	215	P-11	269	Lux	
P-2	246	P-12	345	Lux	
P-3	184	P-13	271	Lux	
P-4	216	P-14	176	Lux	
P-5	197	P-15	354	Lux	
P-6	236	P-16	298	Lux	
P-7	284	P-17	397	Lux	
P-8	268	P-18	392	Lux	
P-9	312	P-19	299	Lux	
P-10	227	P-20	376	Lux	
ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยแสงสว่าง		278		Lux	ประเภทอาคาร/พื้นที่
ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยแสงสว่าง		$\geq 100^I$		Lux	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ (ทางเดินภายในอาคาร)
ค่ามาตรฐานจุดที่แสงสว่างต่ำสุด		$\geq 50^I$		Lux	

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่นำมาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- III. ANSI/IES-RP-7-1991 (Industrial lighting)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่างพ.ศ. 2561 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Lux Meter Model : EXTECH Instrument รุ่น : 407026 หมายเลขเครื่อง : Q 125194
 - กลางวันทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 10:00 น. – 10:30 น.

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน



....10..../....07..../....66....

เอกสารแนบที่ 3.9

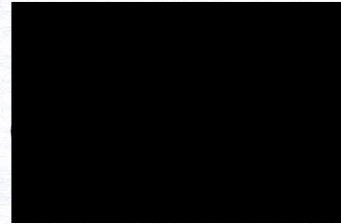
ผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน ประจำปี 2565



หนังสือรับรองการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ได้ตรวจสอบภาพประจำปีให้กับ พนักงานบริษัท ผาตุบ จำกัด (โครงการวัดบันได) เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 โดยทีมแพทย์ พยาบาล และนักเทคนิคการแพทย์ ทำการสรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงานไว้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ





โรงพยาบาลราชธานีโรจนะ
Rajthanee Rojana Hospital

78 หมู่ 3 ถนน โรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทร. (035) 249-249 โทรสาร. (035) 249-200

ภาพรวมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
		(คน)	(%)	(คน)	(%)
Physical Examination					
Digital Chest X-Ray					
Glucose NaF (Sug)					
BUN					
Creatinine(Cr)					
Cholesterol(Chol)					
Triglyceride(Tg)					
AST(SGOT)					
ALT(SGPT)					



โรงพยาบาลราชธานี ราชธานี
Rajthanee Rojana Hospital
78 หมู่ 3 ถนน ราชธานี ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทร. (035) 249-249 โทรสาร. (035) 249-200

ภาพรวมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
		(คน)	(%)	(คน)	(%)
การได้ยิน (Audiometry)					
สายตาอาชีพ (Occupational vision test)					
สมรรถภาพปอด (Spirometry)					