

เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและดินตะกอนท้องน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 6

Report No. TREL23/00253-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือน้ำทางจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/09/66 (11:15 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0672374 แกน (Y) : 1599136 **วันที่รับตัวอย่าง** 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/09/66 - 04/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000277-3
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวด BOD จำนวน 2 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX
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}	3.9	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	7.3	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	17.75	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total suspended solids ^{II}	48	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total solids	238	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 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
- ๕¹ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C อ้างอิงจากแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 700 เมตร วันที่ 26/09/66 ค่า Temperature ในช่วง 32 °C
- ในเดือนที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นช่วงฤดูฝน น้ำมีความขุ่น และตะกอนจำนวนมาก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...10.../...66...

...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 6

Report No. TREL23/00253-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี อินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/09/66 (11:15 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0672374 แกน (Y) : 1599136 **วันที่รับตัวอย่าง** 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/09/66 - 04/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000277-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 2 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [Redacted]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

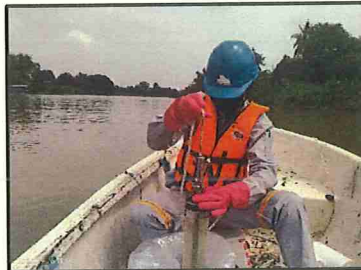
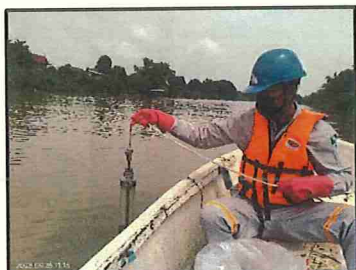
รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0020	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Fecal Coliform *	3,300.0	ไม่มากกว่า 4,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B,E
Coliforms *	24,000.0	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) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ 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 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
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...10.../...66...

...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 3 of 6

Report No. TREL23/00253-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/09/66 (11:09 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0672642 แกน (Y) : 1598383 **วันที่รับตัวอย่าง** 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/09/66 - 04/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000277-2
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีขาขนาด 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}	1.0	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Dissolved oxygen ^{II}	3.9	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	7.2	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	17.83	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total suspended solids ^{II}	50	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total solids	248	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 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
- ๕¹ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C อ้างอิงจากแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 700 เมตร วันที่ 26/09/66 ค่า Temperature ในช่วง 32 °C
- ในเดือนที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นช่วงฤดูฝน น้ำมีความขุ่น และตะกอนจำนวนมาก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

...06.../...10.../...66...

...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 4 of 6

Report No. TREL23/00253-7

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนแดน คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ (EIA)				
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	26/09/66 (11:09 น.)				
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0672642	แกน (Y) : 1598383	วันที่รับตัวอย่าง	26/09/66	
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	26/09/66 - 04/10/66		หมายเลขตัวอย่าง	REL23/000277-2	
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 2 ขวด				
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]				
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน					

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	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0015	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Fecal Coliform *	11,000.0	ไม่มากกว่า 4,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B,E
Coliforms *	49,000.0	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) 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)

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

4. * : 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

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...10.../...66...

...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 5 of 6

Report No. TREL23/00253-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/09/66 (11:03 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0673097 แกน (Y) : 1598265 **วันที่รับตัวอย่าง** 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/09/66 - 04/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000277-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวด BOD จำนวน 2 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX
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}	4.3	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	7.1	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	17.92	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total suspended solids ^{II}	43	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total solids	246	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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - 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
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณแม่น้ำ
- ๓¹ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C อ้างอิงจากแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 700 เมตร วันที่ 26/09/66 ค่า Temperature ในช่วง 32 °C
- ในเดือนที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นช่วงฤดูฝน น้ำมีความขุ่น และตะกอนจำนวนมาก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...10.../...66...

...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด				
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)				
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	26/09/66 (11:03 น.)				
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0673097	แกน (Y) : 1598265	วันที่รับตัวอย่าง	26/09/66	
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	26/09/66 - 04/10/66		หมายเลขตัวอย่าง	REL23/000277-1	
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดชาเขียว จำนวน 2 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	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0017	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Fecal Coliform *	7,900.0	ไม่มากกว่า 4,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B,E
Coliforms *	24,000.0	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

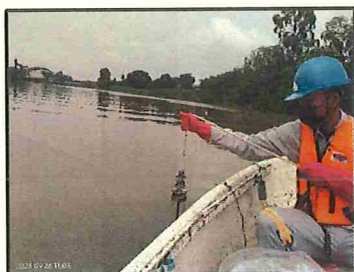
4. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

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

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...06.../...10.../...66...

...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***



Industrial Service and Lab 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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 5

Report No. TREL23/00253-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนบท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือน้ำทางจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/09/66 (11:15 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0672321 แกน (Y) : 1599014 วันที่รับตัวอย่าง 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/09/66 หมายเลขตัวอย่าง REL23/000278-5
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 *	3.32	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 *	2,582	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Iron *	9,618	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Lead *	6.58	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. ๒๕๖๔
(ข้อ ๒.๑ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)
5. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
6. กรมประมงศรัทธาเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิงเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้พิมพ์รายงานผล)



...06.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนแดน คอร์ปอเรชั่น จำกัด		
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	26/09/66 (11:09 น.)		
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0672642	แกน (Y) : 1598383	วันที่รับตัวอย่าง 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	28/09/66		หมายเลขตัวอย่าง REL23/000278-4
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินโคลน สีดำ / ขวดแก้ว ขนาด 100 mL หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด และถุงพลาสติกสีน้ำตาล จำนวน 1 ถุง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Soils - Arsenic *	3.35	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 *	2,594	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Iron *	11,927	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Lead *	7.24	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. กรมประมงศรัทธาเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...06.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/09/66 (11:03 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0673145 แกน (Y) : 1598242 **วันที่รับตัวอย่าง** 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 28/09/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000278-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ดินโคลน สีดำ / ขวดแก้ว ขนาด 100 mL ทุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด และถุงพลาสติกสีน้ำตาล จำนวน 1 ถุง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Soils - Arsenic *	4.96	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 *	4,310	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Iron *	24,634	ไม่กำหนด	mg/kg	U.S. EPA. Method 3050 B and 6010 D
Soils - Lead *	9.07	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. ๒๕๖๔
(ข้อ ๒.๑ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)
5. * : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
6. กรมประมงศรัทธาเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิงเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


...06.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


...06.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.6
ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 8

Report No. TREL23/00253-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

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

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

26/09/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

26/09/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

26/09/66 - 09/10/66

หมายเลขตัวอย่าง

REL23/000279-1 ถึง 3

วิธีเก็บตัวอย่าง

กรบอบเก็บน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Division Cyanophyta			
Anabaena sp.	30	49	-
Cylindrospermum sp.	217	59	62
Lyngbya sp.	158	345	216
Merismopedia sp.	-	128	92
Microcystis sp.	276	256	154
Oscillatoria sp.	5,910	5,516	4,312
Raphidiopsis sp.	20	89	85
Spirulina sp.	246	217	139
Division Chlorophyta			
Actinastrum sp.	1,113	690	370
Closterium sp.	39	10	8
Coelastrum sp.	39	39	131
Cosmarium sp.	-	-	23
Crucigenia sp.	30	-	-
Dictyosphaerium sp.	69	118	31
Eudorina sp.	138	79	77
Euglena sp.	1,084	1,379	-
Gonium sp.	-	-	15
Lepocinclis sp.	167	315	139
Micractinium sp.	10	20	-
Pandorina sp.	148	10	123

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)

...14.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 8

Report No. TREL23/00253-9

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/09/66
พิกัด UTM - วันที่รับตัวอย่าง 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/09/66 - 09/10/66 หมายเลขตัวอย่าง REL23/000279-1 ถึง 3
วิธีเก็บตัวอย่าง กระบอกเก็บน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Division Chlorophyta			
Pediastrum sp.	1,281	788	1,386
Phacus sp.	985	591	462
Scenedesmus sp.	138	276	92
Sphaerocystis sp.	-	20	69
Staurastrum sp.	30	-	-
Strombomonas sp.	345	493	385
Tetraedron sp.	10	69	15
Trachelomonas sp.	1,970	542	847
Volvox sp.	-	10	15
Division Chromophyta			
Amphora sp.	-	30	-
Aulacoseira sp.	3,743	2,758	2,618
Ceratium sp.	30	-	-
Cyclotella sp.	79	463	54
Dinobryon sp.	-	69	-
Eunotia sp.	118	39	-
Fragilaria sp.	197	79	-
Gomphonema sp.	49	39	8
Gyrosigma sp.	20	-	8
Navicula sp.	30	-	-
Peridinium sp.	315	79	539
Stephanodiscus sp.	-	30	8
Surirella sp.	79	108	62
Synedra sp.	690	236	616
Tabellaria sp.	-	20	-
Tryblionella sp.	20	-	-
ผลรวมชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	36	37	32
ผลรวมปริมาณของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	19,823	16,058	13,161
ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	2.4100	2.4311	2.3002

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10200

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 3 of 8

Report No. TREL23/00253-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

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

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

26/09/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

26/09/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

26/09/66 - 09/10/66

หมายเลขตัวอย่าง

REL23/000279-1 ถึง 3

วิธีเก็บตัวอย่าง

กระบอกเก็บน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Protozoa			
Arcella sp.	-	20	31
Coleps sp.	-	10	8
Didinium sp.	-	10	-
Diffugia sp.	-	-	15
Euglypha sp.	10	10	-
Pyxicola sp.	-	-	8
Tintinnidium sp.	690	325	285
Tintinnopsis sp.	-	59	54
Vorticella sp.	-	10	-
Phylum Rotifera			
Anuraeopsis sp.	-	89	15
Asplanchna sp.	-	-	8
Brachionus sp.	-	30	8
Cephalodella sp.	-	30	23
Colurella sp.	-	10	-
Filinia sp.	-	30	-
Hexarthra sp.	-	-	8
Keratella sp.	-	10	-
Lecane sp.	-	20	8
Monomnata sp.	10	-	-
Polyarthra sp.	-	108	100
Synchaeta sp.	10	-	-
Trichocerca sp.	-	39	8
Trochosphaera sp.	-	10	-

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10200

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : เม่น้ำปลาสด บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : เม่น้ำปลาสด บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : เม่น้ำปลาสด บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำวิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

...14.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00253-9

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนแดน คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/09/66
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 26/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/09/66 - 09/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000279-1 ถึง 3
วิธีเก็บตัวอย่าง กระทบก้นน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Arthropoda			
Bosminopsis sp.	20	-	-
Copepod nauplii	-	128	62
Cyclopoid copepod	-	10	15
Moina sp.	10	-	-
Phylum Mollusca			
Pelecypod larvae	10	10	-
ผลรวมชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	7	20	16
ผลรวมปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ลิตร)	760	968	656
ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.4684	2.3064	1.9745

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิงเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00253-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเดอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

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

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

26/09/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

26/09/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

26/09/66 - 09/10/66

หมายเลขตัวอย่าง

REL23/000279-1 ถึง 3

วิธีเก็บตัวอย่าง

Ekman Grab

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Annelida			
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	30	-
Phylum Mollusca			
Bithynia sp. (หอยไข่)	-	-	119
Corbicula sp. (หอยทราย)	15	-	-
Filopaludina sp. (หอยขม)	15	-	-
Rivomarginella sp. (หอยครองแครงน้ำจืด)	15	-	15
จำนวนกลุ่ม/สกุลของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)	4	1	2
ผลรวมปริมาณทั้งหมดของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	75	30	134
ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	1.3322	0.0000	0.3506

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Method No.10500

หมายเหตุ :

2. Subcontract : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3. S1 : แอ่งน้ำปลัก บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

S2 : แอ่งน้ำปลัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ

S3 : แอ่งน้ำปลัก บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I01/01-07-66



Industrial Service and Lab 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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 6 of 8

Report No. TREL23/00253-9

โรงงาน/บริษัท

ที่อยู่

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

พิกัด UTM

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

วิธีเก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนบท คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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

26/09/66

26/09/66 - 09/10/66

การสำรวจ

วันที่รับตัวอย่าง

หมายเลขตัวอย่าง

26/09/66

REL23/000279-1 ถึง 3

วงศ์/ ชนิดของพรรณไม้	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
	S1	S2	S3
พืชลอยน้ำ			
Family Convolvulaceae			
Ipomoea aquatica (ผักนึ่ง)	+	+	+
Family Pontederiaceae			
Eichhornia crassipes (ผักตบชวา)	+	+	+
พืชชายน้ำ			
Family Amaranthaceae			
Alternanthera sessilis (ผักเป็ด)	-	+	+
Family Barringtoniaceae			
Barringtonia acutangula (จิกน้ำ)	-	-	+
Family Capparaceae			
Crateva religiosa (กุ่มน้ำ)	+	+	+
Family Commelinaceae			
Commelina diffusa (ผักปลาใบแคบ)	+	+	-
Family Cyperaceae			
Cyperus corymbosus (กกกลม)	+	-	-
Cyperus pilosus (กกสามเหลี่ยม)	-	+	+
Cyperus rotundus (หญ้าแห้วหมู)	-	+	+
Family Poaceae			
Brachiaria mutica (หญ้าขน)	+	-	-
Brachiaria reptans (หญ้าตีนตุ๊ก)	+	-	-
Erianthus arundinaceus (พง)	+	++	++
Leptochloa chinensis (หญ้าดอกขาว)	-	+	+
Saccharum spontaneum (แขม)	+	++	+
Family Polygonaceae			
Polygonum tomentosum (เอื้องพื้ดมัว)	-	+	-
รวม 9 วงศ์ จำนวน 15 ชนิด	9	11	10

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I01/01-07-66



Industrial Service and Lab 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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 7 of 8

Report No. TREL23/00253-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตในชนบท คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

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

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

26/09/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

26/09/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

26/09/66 - 09/10/66

หมายเลขตัวอย่าง

REL23/000279-1 ถึง 3

วิธีเก็บตัวอย่าง

Larvae net

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วงศ์/ ชนิดของลูกปลาและไข่ปลา	จำนวนตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร		
	S1	S2	S3
Phylum Chordata			
Class Actinopterygii			
Order Clupeiformes			
Family Clupeidae (กลุ่มปลาชีวแก้ว)	64	-	6
Order Cypriniformes			
Family Cyprinidae (กลุ่มปลาชีว-สร้อย-ตะเพียน)	15	12	6
Order Gobiiformes			
Family Gobiidae (กลุ่มปลานุ่)	-	18	12
รวมจำนวนชนิดลูกปลารายอื่น	2	2	3
รวมปริมาณลูกปลารายอื่นทั้งหมด	79	30	24
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.4860	0.6730	1.0397
ปริมาณไข่ปลา	-	-	-

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...14.../...10.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I01/01-07-66

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00253-9

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่

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

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

26/09/66

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

26/09/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

26/09/66 - 09/10/66

หมายเลขตัวอย่าง

REL23/000279-1 ถึง 3

วิธีเก็บตัวอย่าง

แห และดาข่าย

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วงศ์/ ชนิดของสัตว์น้ำ	ปริมาณ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	S1	S2	S3		
Family Ambassidae					
Parambassis wolfii (แป้นแก้วยักษ์)	1	1	-	4.60-4.70	2.00
Family Bagridae					
Mystus singaringan (เขยงใบข้าว)	-	1	-	14.50	21.00
Family Cyprinidae					
Amblyrhynchichthys micracanthus (ตามีน)	2	1	-	15.00-18.00	138.00
Barbonymus schwanefeldii (กระแห)	1	2	3	6.30-16.00	81.00
Cyclocheilichthys apogon (ไส้ตันคาแดง)	-	1	1	9.30-14.00	36.00
Cyclocheilos enoplos (ตะโกก)	1	-	-	17.50	48.00
Labiobarbus leptocheilus (ซ่า)	2	-	-	18.00-21.00	150.00
Paralabrus harmandi (แป้นควาย)	-	1	2	11.30-20.80	68.00
Puntioplites proctozyston (กระมัง)	1	1	2	11.70-17.80	141.00
Rasbora paviana (ชีวกวายนก)	-	1	-	12.00	10.00
Family Clupeidae					
Clupeoides borneensis (ไส้ตันหางคอก)	-	1	-	6.50	1.80
Family Engraulidae					
Setipinna melanochir (แมงปูดำ)	1	1	3	10.00-13.00	49.00
Family Osphronemidae					
Trichopodus microlepis (กระดี่นาง)	-	1	-	14.00	38.00
Family Soleidae					
Brachirus harmandi (ลิ้นหมา)	-	-	1	4.70	38.00
รวมจำนวนชนิด (ชนิด)	7	11	6	4.60-21.00	785.00
รวมจำนวน (ตัว)	9	12	12		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.8892	2.3694	1.7046		

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)


...14.../...10.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


...14.../...10.../...66...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

เอกสารแนบที่ 3.7
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 2

Report No. TREL23/00253-6

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	25/08/66 (09:32 น.)
พิกัด UTM	-
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	25 - 30/08/66
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 2 ลิตร จำนวน 4 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD	3.8	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	7.2	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	150	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	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 ที่บริเวณบ่อกักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00253-6

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
ที่อยู่	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	25/08/66 (09:32 น.)
พิกัด UTM	-
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	25 - 30/08/66
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส 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 ^{VI}	1,300.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 (B,E)
Coliforms ^{VI}	2,400.0	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}	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
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ 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)

...05.../...09.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...05.../...09.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 2

Report No. TREL23/01013-1

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	20/11/66
<u>ที่อยู่</u>	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา	<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL23/000938-1
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (EIA)		
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	20/11/66 (09:19 น.)		
<u>พิกัด UTM</u>	-		
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	20 - 25/11/66		
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
<u>ชื่อห้องปฏิบัติการ</u>	บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	[Redacted]		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD	น้อยกว่า 2.0	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	7.5	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	342	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๔)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01013-1

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
<u>ที่อยู่</u>	89/1 หมู่ 2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (EIA)
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	20/11/66 (09:19 น.)
<u>พิกัด UTM</u>	-
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	20 - 25/11/66
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด และขวด Sulfide จำนวน 1 ขวด
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Fecal Coliform ^{VI}	490.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 (B,E)
Coliforms ^{VI}	700.0	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
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ 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)

...02.../...12.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

...02.../...12.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

เอกสารแนบที่ 3.8

ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดในสถานที่ทำงาน
(Total Dust / Area Sampling)

Report No. TREL23/00253-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่รับตัวอย่าง 13/09/66 **วันที่วิเคราะห์** 13 – 15/09/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029416
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

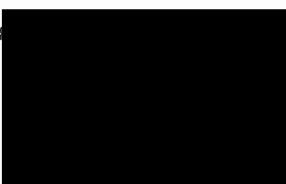
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^V (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	ขณะที่มีการขนถ่ายสินค้า	12/09/66 (08:56 น. – 09:56 น.)	0.55	≤ 15

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15th August 1994
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11460
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....22..../....09..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....22..../....09..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน
(Total Dust / Personal Sampling)
Report No. TREL23/00253-3

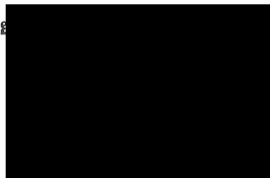
โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่รับตัวอย่าง 13/09/66 **วันที่วิเคราะห์** 13 – 15/09/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029419 และ AEL23/029420

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^V (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	พนักงานกวาดท้องเรือ [REDACTED]	12/09/66 (09:00 น. – 10:00 น.)	0.49	≤ 15
2.	พนักงานควบคุมเครื่องจักรลำเลียง ถ่านหินแบบปิด [REDACTED]	12/09/66 (11:03 น. – 12:03 น.)	0.08	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15th August 1994
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11457
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


....22..../....09..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


....22..../....09..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน
(Respirable Dust / Personal Sampling)**

Report No. TREL23/00253-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่รับตัวอย่าง 13/09/66 **วันที่วิเคราะห์** 13 – 15/09/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029412 – AEL23/029414

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^V (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	พนักงานกวาดท้องเรือ [REDACTED]	12/09/66 (09:00 น. – 11:00 น.)	0.03	≤ 5
2.	พนักงานควบคุมเครื่องจักรลำเลียง ถ่านหินแบบเปิด [REDACTED]	12/09/66 (11:03 น. – 13:03 น.)	0.19	
3.	พนักงานขลະที่มีการขนถ่ายสินค้า [REDACTED]	12/09/66 (09:10 น. – 11:10 น.)	0.03	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15th January 1998
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11456, 22872
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

....22..../....09..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

....22..../....09..../....66....

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในหูของพนักงาน

Report No. TREL23/00253-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029408

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

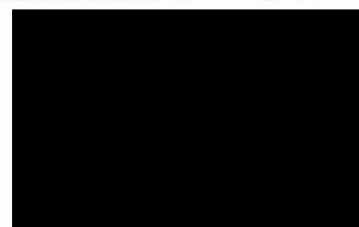
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^I			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
1.	พนักงานควบคุมเครื่องจักรลำเลียง ถ่านหินแบบปิด [REDACTED]	12/09/66 (08:00 น. – 16:00 น.)	1.6	67.2 ^v	98.1	139.4

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. : EDGE 5 Serial No. : ESL010288
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....22..../....09..../....66....

รายงานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/00253-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่ตรวจวัด 12/09/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029406

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		ค่ามาตรฐาน ^I (Lux)	ความละเอียดของงาน
		กลางวัน	กลางคืน		
	<u>บริเวณสำนักงาน</u>				
1.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	487	-	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
2.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	433	-	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
3.	โต๊ะทำงาน [REDACTED]	537	-	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- II. ANSI/IES-RP-7-1991 (Industrial lighting)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.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
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Lux Meter Model : EXTECH Instrument รุ่น : 407026 หมายเลขเครื่อง : Q 125194
 - กลางวันทำการตรวจวัดระหว่าง 11:30 น. – 12:00 น.

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



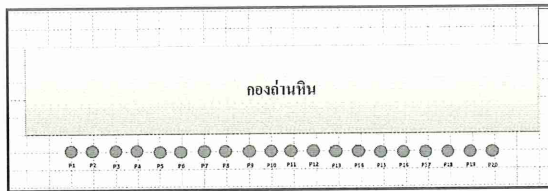
....22..../....09..../....66....

รายงานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/00253-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่ 89/1 ม.2 ต.บางระกำ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่ตรวจวัด 12/09/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/029406

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

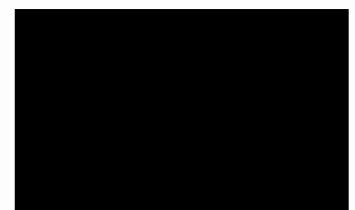
สถานที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		หน่วย	บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน
		กลางวัน			
โกดังจัดเก็บถ่านหินแบบปิด					<div></div> <div>แสงเฉลี่ย = $[P1+P2+P.....+Pn]$ n</div> <div>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร</div> <div>n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</div>
P-1	198	P-11	246	Lux	
P-2	255	P-12	228	Lux	
P-3	239	P-13	225	Lux	
P-4	172	P-14	214	Lux	
P-5	256	P-15	272	Lux	
P-6	243	P-16	247	Lux	
P-7	218	P-17	246	Lux	
P-8	255	P-18	287	Lux	
P-9	241	P-19	274	Lux	
P-10	158	P-20	212	Lux	
ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยแสงสว่าง		234		Lux	ประเภทอาคาร/พื้นที่
ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยแสงสว่าง		≥ 100 ^I		Lux	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ (ทางเดินภายในอาคาร)
ค่ามาตรฐานจุดที่แสงสว่างต่ำสุด		≥ 50 ^I		Lux	

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- II. 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
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Lux Meter Model : EXTECH Instrument รุ่น : 407026 หมายเลขเครื่อง : Q 125194
 - กลางวันทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 11:30 น. – 12:00 น.

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....22.... /09.... /66....

เอกสารแนบที่ 3.9

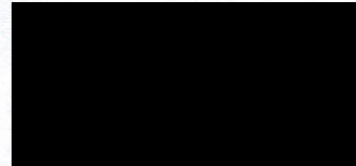
ผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน ประจำปี 2565



หนังสือรับรองการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

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

ขอแสดงความนับถือ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์



โรงพยาบาลราชธานีโรจนะ
Rajthanee Rojana Hospital

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

ภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
		(คน)	(%)		(%)
Physical Examination	42	35	83.33	7	16.67
Digital Chest X-Ray	42	41	97.62	1	2.38
Glucose NaF (Sug)	42	40	95.24	2	4.76
BUN	42	40	95.24	2	4.76
Creatinine(Cr)	42	41	97.62	1	2.38
Cholesterol(Chol)	42	22	52.38	20	47.62
Triglyceride(Tg)	42	36	85.71	6	14.29
AST(SGOT)	42	38	90.48	4	9.52
ALT(SGPT)	42	34	80.95	8	19.05



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

ภาพรวมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
		(คน)	(%)	(คน)	(%)
การได้ยิน (Audiometry)	42	17	40.48	25	59.52
สายตาอาชีพ (Occupational vision test)	42	14	33.33	28	66.67
สมรรถภาพปอด (Spirometry)	41	33	80.49	8	19.51