

เอกสารแนบที่ 3-7
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W106/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.6	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.79	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	15	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	242	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	126	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.3	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	180	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.1	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	101	-
สภาพด่างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	Titrimetric Method (2320 B.)	98	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	12	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.06	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.19	ไม่เกินกว่า 5.0
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.56	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.05	ไม่เกินกว่า 1.0
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	8.24	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W106/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ	ค่ามาตรฐาน
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00812	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.0010	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00020	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	33.9	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	5,400	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,100	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ช' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

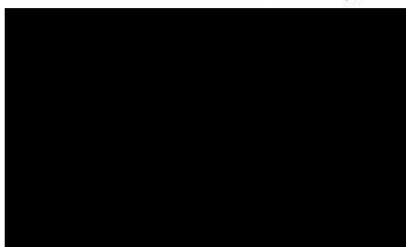
^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W107-W108/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า (ขณะปล่อยน้ำทิ้ง)		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.2	32.9	๘'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.32	7.28	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.1	9.1	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	994	1,043	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.5	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	692	804	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.2	12.2	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	2.7	2.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.3	2.4	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	32	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	29	0.32	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.62	0.58	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.33	0.32	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00598	0.00279	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.0021	0.0011	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00020	0.00019	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W107-W108/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า (ขณะปล่อยน้ำทิ้ง)		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	7,900	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	1,100	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

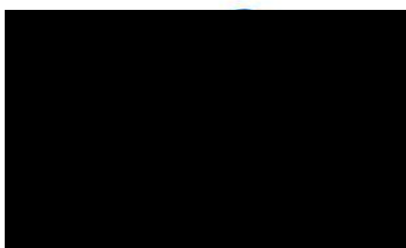
^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W109/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ขณะปล่อยน้ำทิ้ง)	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.3	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.0	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	997	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	684	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.4	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.3	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.12	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.29	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00784	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.0042	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00109	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W109/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ขณะปล่อยน้ำทิ้ง)	ค่ามาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	49	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๖' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽¹⁾ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

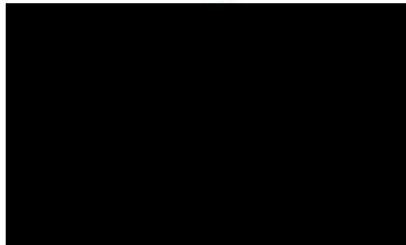
⁽²⁾ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W110-W111/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศธน คงแก้ว
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า (ขณะปล่อยน้ำทิ้ง)		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.1	33.2	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.31	7.28	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.5	5.5	-
ความนำไฟฟ้า (ไม่โครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	999	1,019	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.5	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	596	748	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.9	9.7	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.0	3.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.5	2.7	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	25	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.40	0.34	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.48	0.53	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.32	0.32	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00460	0.00242	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.0020	0.0010	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00025	0.00058	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	0.0005	0.0007	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W110-W111/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า (ขณะปล่อยน้ำทิ้ง)		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	240	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	170	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๙ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽¹⁾ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

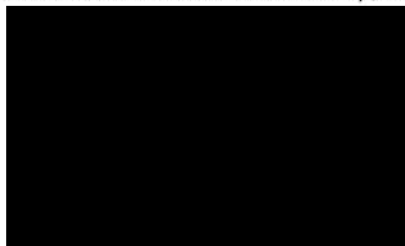
⁽²⁾ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W100-W101/10/24

Report No. 2410/031

44/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า (ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง)		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.3	32.4	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	7.33	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.5	6.1	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	946	1,080	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.5	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	688	736	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.9	5.9	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	2.9	2.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.5	2.3	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.05	0.10	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.53	0.48	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.31	0.30	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00547	0.01732	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.0020	0.0010	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00015	0.00010	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W100-W101/10/24

Report No. 2410/031

44/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า (ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง)		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,100	4,900	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	2,200	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

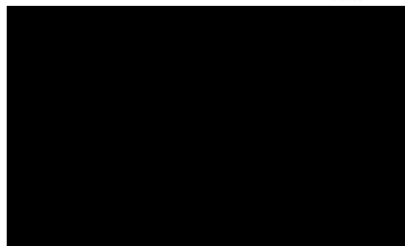
^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W102/10/24

Report No. 2410/031

44/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง)	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.5	๕'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.1	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,069	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	698	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.7	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.1	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.2	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.17	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.33	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00722	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.0018	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00121	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W102/10/24

Report No. 2410/031

44/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง)	ค่ามาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	170	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๖) อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

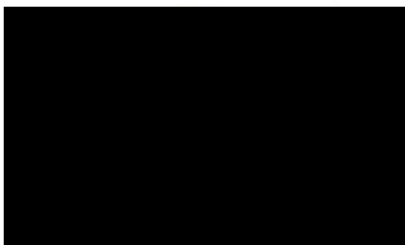
^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W103-W104/10/24

Report No. 2410/031

44/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า (ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง)		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.2	32.2	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.37	7.31	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.9	6.1	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	988	1,094	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.5	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	680	740	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.9	6.6	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.1	3.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.3	2.4	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.32	0.36	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.48	0.51	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.30	0.32	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00432	0.00215	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.0011	0.0010	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00013	0.00042	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W103-W104/10/24

Report No. 2410/031

44/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า (ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง)		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	240	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	130	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๖' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

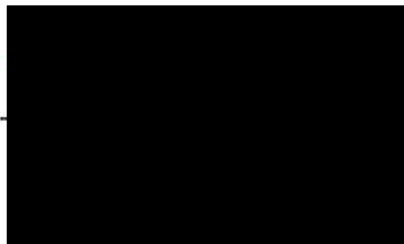
^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 3-8

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W122/07/24

Report No. 2407/069

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 กรกฎาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-0037)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	32.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.0	-	-	-
สี (เอ็ดเอ็มโอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.78	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
สี (เอ็ดเอ็มโอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.92	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.39	5.5-9.0	6.5-8.5	5.5-9.0
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	694	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	3.0	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.10	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method*	<0.01	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75	-



Ref. No. W122/07/24

Report No. 2407/069

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.078	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00014	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01	-
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.075	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.005	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1	-
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.004	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.013	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.028	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
เซเลเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0059	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์					
- α -BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- β -BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- γ -BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- δ -BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Aldrin (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor Epoxide (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan I (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P'-DDE (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W122/07/24

Report No. 2407/069

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit: α -BHC <0.004 ppb, β -BHC <0.004 ppb, γ -BHC <0.004 ppb, δ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb,

Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,

Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

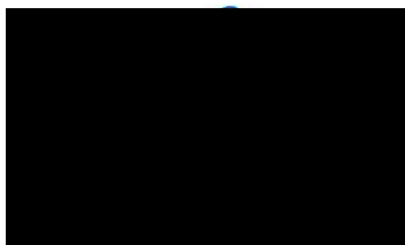
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

4/5

Ref. No. W122/07/24

Report No. 2407/069_1

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 กรกฎาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชั่ววัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
ความนำไฟฟ้า (ไม่โครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,001	-	ไม่เกิน 2,000	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.7	-	ไม่น้อยกว่า 2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

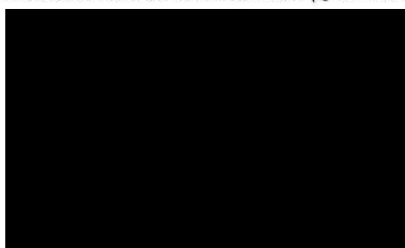
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W122/07/24

Report No. 2407/069_2

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 กรกฎาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	3.8	-	-	ไม่เกิน 10
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.08	-	-	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

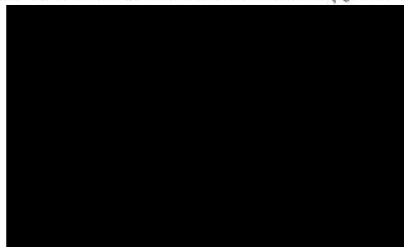
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W282/08/24

Report No. 2408/157

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 9-20 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-0037)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	31.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	5	-	-	-
สี (เอตเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	16.63	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
สี (เอตเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	17.45	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.37	5.5-9.0	6.5-8.5	5.5-9.0
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.5	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	588	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	2.8	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.38	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method*	<0.01	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN C. & 4500-CN E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	-



Ref. No. W282/08/24

Report No. 2408/157

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75	-
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.312	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00029	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01	-
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.038	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.018	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1	-
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.019	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.044	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
เซเลเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0054	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-



Ref. No. W282/08/24

Report No. 2408/157

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์					
- α-BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- β-BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- γ-BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- δ-BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Aldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor Epoxide (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan I (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W282/08/24

Report No. 2408/157

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit: α -BHC <0.004 ppb, β -BHC <0.004 ppb, γ -BHC <0.004 ppb, δ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb, Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb, Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

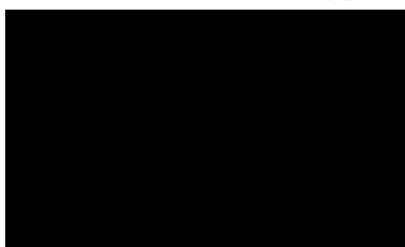
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W282/08/24

Report No. 2408/157_1

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 9-20 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็น	-
ความนำไฟฟ้า (ไม่โครซิเมนต์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	984	-	ไม่เกิน 2,000	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.6	-	ไม่น้อยกว่า 2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

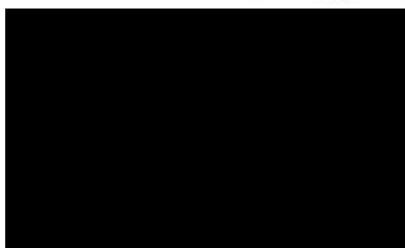
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W282/08/24

Report No. 2408/157_2

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 9-20 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.2	-	-	ไม่เกิน 10
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.18	-	-	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

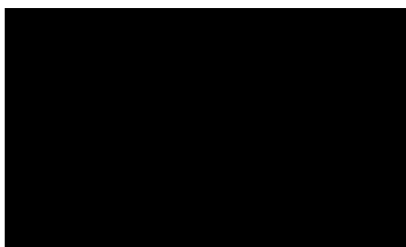
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W075/09/24

Report No. 2409/069

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	31.9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.1	-	-	-
สี (เอดีเอ็มโอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	13.75	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
สี (เอดีเอ็มโอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	14.70	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.13	5.5-9.0	6.5-8.5	5.5-9.0
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.1	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	580	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	2.0	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.12	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method*	<0.01	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) &	<0.01	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75	-
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.186	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-



Ref. No. W075/09/24

Report No. 2409/069

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00098	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01	-
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.059	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.005	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1	-
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.010	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.007	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.001	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0053	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์					
- α-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- β-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- γ-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- δ-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Aldrin (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor Epoxide (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan I (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDE (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W075/09/24

Report No. 2409/069

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
- Dieldrin (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan II (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDD (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin Aldehyde (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan Sulfate (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDT (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit: α -BHC <0.004 ppb, β -BHC <0.004 ppb, γ -BHC <0.004 ppb, δ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb,

Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,

Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

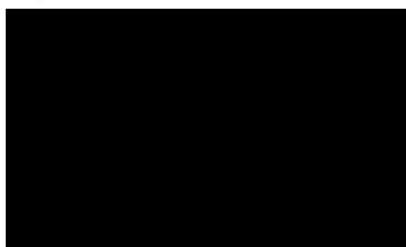
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W075/09/24

Report No. 2409/069_1

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็น ที่พึงรังเกียจ	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	888	-	ไม่เกิน 2,000	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.7	-	ไม่น้อยกว่า 2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

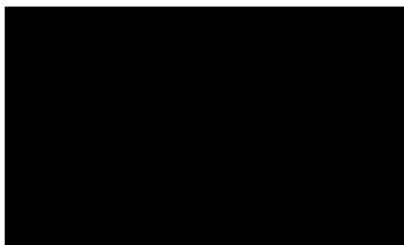
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W075/09/24

Report No. 2409/069_2

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กันยายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
ไนเตรด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.5	-	-	ไม่เกิน 10
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.08	-	-	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

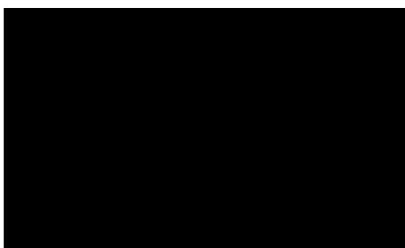
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W105/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-0033)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	32.2	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.5	-	-	-
สี (เอ็ดเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	18.02	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
สี (เอ็ดเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	17.07	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.09	5.5-9.0	6.5-8.5	5.5-9.0
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	624	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	1.4	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.03	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method*	0.03	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75	-



Ref. No. W105/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.399	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00040	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01	-
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.069	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.007	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1	-
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.010	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.015	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.064	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
เซเลเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0033	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์					
- α-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- β-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- γ-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- δ-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Aldrin (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor Epoxide (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan I (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W105/10/24

Report No. 2410/032

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit: α -BHC <0.004 ppb, β -BHC <0.004 ppb, γ -BHC <0.004 ppb, δ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb,

Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,

Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

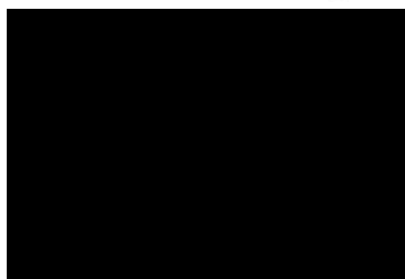
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W105/10/24

Report No. 2410/032_2

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
ไนเตรด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.1	-	-	ไม่เกิน 10
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.15	-	-	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

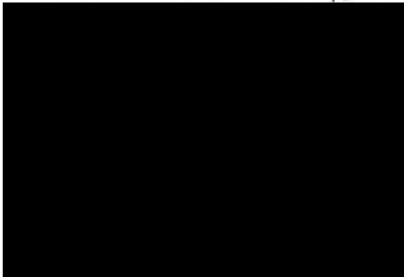
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W105/10/24

Report No. 2410/032_1

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็น	-
ความนำไฟฟ้า (ไม่โครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	941	-	ไม่เกิน 2,000	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.1	-	ไม่น้อยกว่า 2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

Ref. No. W170/11/24

Report No. 2411/082

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	30.3	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	-	-	-
สี (เอดีเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.44	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
สี (เอดีเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.70	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	5.5-9.0	6.5-8.5	5.5-9.0
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	718	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	2.5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.16	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method*	<0.01	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75	-
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.330	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-



Ref. No. W170/11/24

Report No. 2411/082

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00022	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01	-
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.074	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.027	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1	-
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.010	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.011	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.036	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
เซเลเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0062	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์					
- α -BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- β -BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- γ -BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- δ -BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Aldrin (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor Epoxide (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan I (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDE (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W170/11/24

Report No. 2411/082

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit: α -BHC <0.004 ppb, β -BHC <0.004 ppb, γ -BHC <0.004 ppb, δ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb,

Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,

Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

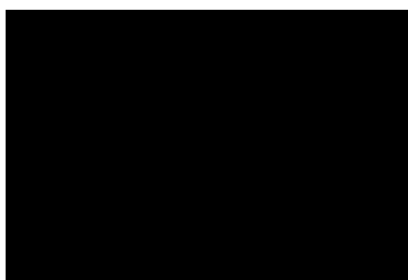
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W170/11/24

Report No. 2411/082_1

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,046	-	ไม่เกิน 2,000	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.2	-	ไม่น้อยกว่า 2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

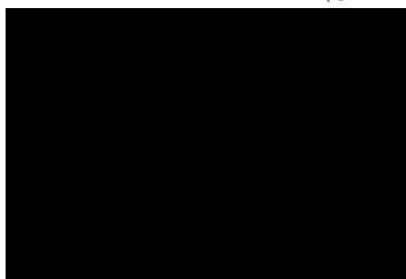
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W170/11/24

Report No. 2411/082_2

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
ไนเตรด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.3	-	-	ไม่เกิน 10
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.14	-	-	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

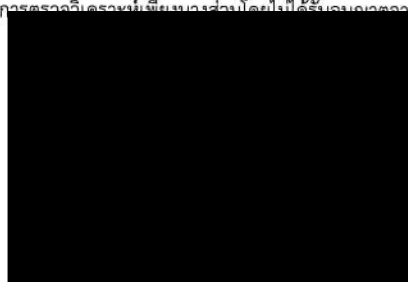
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W179/12/24

Report No. 2412/078

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-16 ธันวาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร (ว-011-จ-0036)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.4	-	-	-
สี (เอดีเอ็มโอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.96	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
สี (เอดีเอ็มโอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.47	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300	-
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.66	5.5-9.0	6.5-8.5	5.5-9.0
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.7	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	754	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	2.5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.40	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็น ไฮโดรเจนซัลไฟด์	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method*	<0.01	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75	-



Ref. No. W179/12/24

Report No. 2412/078

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.820	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3113 B.)	0.00018	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01	-
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.116	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1	-
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.014	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.010	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.046	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0072	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์					
- α-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- β-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- γ-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- δ-BHC (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Aldrin (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Heptachlor Epoxide (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan I (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W179/12/24

Report No. 2412/078

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ND	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit: α -BHC <0.004 ppb, β -BHC <0.004 ppb, γ -BHC <0.004 ppb, δ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb,

Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,

Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

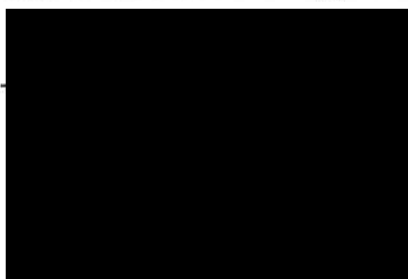
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

4/5

Ref. No. W179/12/24

Report No. 2412/078_1

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-16 ธันวาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็น	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,079	-	ไม่เกิน 2,000	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.8	-	ไม่น้อยกว่า 2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

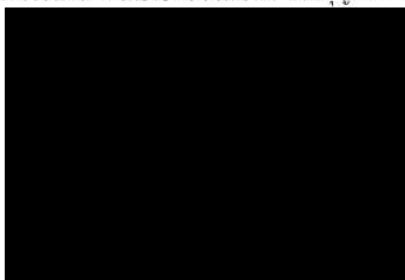
ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W179/12/24

Report No. 2412/078_2

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-16 ธันวาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน		
			[1]	[2]	[3]
ไนเตรด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	3.6	-	-	ไม่เกิน 10
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.28	-	-	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

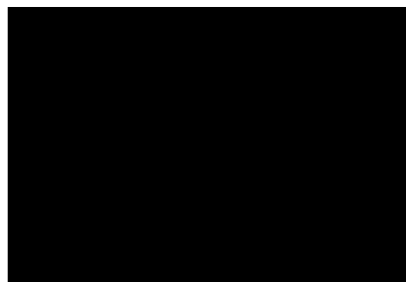
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 3-9

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อขังน้ำดื่มและบ่อสังเกตการณ์



Ref. No. W145-W146/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขี้ปซัม

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
ประจำปี 2567-2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อขี้ปซัม 1	บ่อขี้ปซัม 2	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.15	8.13	5.5-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.5	3.7	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.2
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.004	0.005	ไม่มากกว่า 2.0
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.005
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0164	0.0028	ไม่มากกว่า 0.25
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	<0.0001	ไม่มากกว่า 0.02
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.005	0.008	ไม่มากกว่า 0.2
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption	0.00024	0.00008	ไม่มากกว่า 0.03
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.014	0.020	ไม่มากกว่า 5.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.026	0.244	ไม่มากกว่า 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อขี้ปซัม 1 : เขียวใส ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อขี้ปซัม 2 : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. W145-W146/10/24

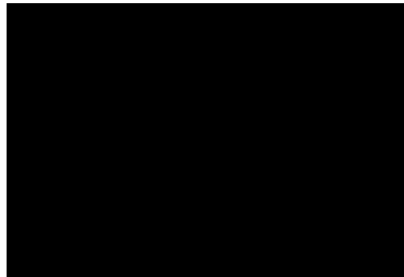
Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W145-W146/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขี้ปซัม

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
ประจำปี 2567-2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อขี้ปซัม 1	บ่อขี้ปซัม 2	ค่ามาตรฐาน
ความกระด้างทั้งหมด (มีลิกกรัมต่อลิตรคิดเทียบ เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	13,636	26,384	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	14,024	23,085	-
คลอไรด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	190	205	-
ไนเตรท (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	56	9.5	-
ฟลูออไรด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	2.5	6.1	-
ซัลเฟต (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO ₄ ²⁻ E.)	13,566	28,134	-
เหล็ก (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.14	0.25	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	130	11	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	49	6.1	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อขี้ปซัม 1 : เขียวใส ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อขี้ปซัม 2 : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



End of report



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/2

Ref. No. W147/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567-2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อป๊อซึม 1	ค่ามาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ 1	
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.24	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	136	-
ความกระด้างทั้งหมด (มีลิกกรัมต่อลิตรคิดเทียบ เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,768	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	2,070	-
คลอไรด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	742	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรท (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	6.1	-
ฟลูออไรด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.49	-
ซัลเฟต (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO ₄ ²⁻ E.)	817	-
เหล็ก (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	38	-
ทองแดง (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.008	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	0.0007	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0003	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.009	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption	0.00007	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.041	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	3.31	ไม่เกิน 0.5



Ref. No. W147/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อเก็บน้ำ 1	ค่ามาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ 1	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	49	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	21	-

หมายเหตุ:

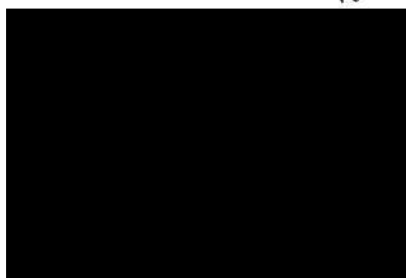
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ปานกลาง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W148-W149/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

1/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567-2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อขุดขั้ว 2		ค่ามาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	4.40	5.59	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	40	52	-
ความกระด้างทั้งหมด (มีลิกกรัมต่อลิตรคิดเทียบ เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	909	1,879	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	2,872	3,952	-
คลอไรด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	94	560	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรท (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	6.2	6	-
ฟลูออไรด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.77	1.2	-
ซัลเฟต (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO ₄ ²⁻ E.)	1,098	2,234	-
เหล็ก (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	152	113	-
ทองแดง (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.019	<0.003	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	0.0007	<0.0001	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0009	0.0028	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.007	0.009	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption	0.00023	0.00057	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.328	0.249	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	5.80	7.25	ไม่เกิน 0.5



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W148-W149/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

2/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตุการณ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อขีปน 2		ค่ามาตรฐาน
		บ่อสังเกตุการณ์ 1	บ่อสังเกตุการณ์ 2	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อขีปน 2 บ่อสังเกตุการณ์ : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

2. บ่อขีปน 2 บ่อสังเกตุการณ์ : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

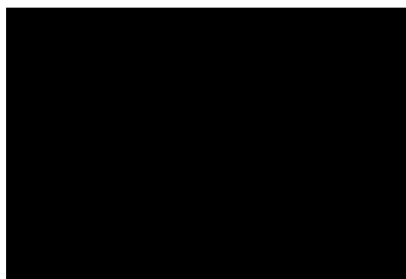
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W150/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567-2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอยิปซึม 2	ค่ามาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ 3	
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.94	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	13	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบ เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,070	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	2,244	-
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	262	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	3.6	-
ฟลูออไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.60	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO ₄ ²⁻ E.)	1,636	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	3.3	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.017	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0007	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.005	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption	0.00050	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.019	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.523	ไม่เกิน 0.5



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W150/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอปปซึม 2	ค่ามาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ 3	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	49	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	17	-

หมายเหตุ:

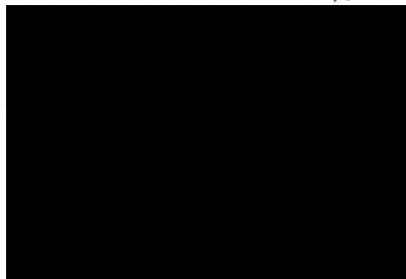
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W151/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
 ประจำปี 2567-2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอยิปซึม 2	ค่ามาตรฐาน
		Sump Pit	
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.15	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.2	-
ความกระด้างทั้งหมด (มีลิกกรัมต่อลิตรคิดเทียบ เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	549	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	582	-
คลอไรด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรท (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.9	-
ฟลูออไรด์ (มีลิกกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.38	-
ซัลเฟต (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO ₄ ²⁻ E.)	241	-
เหล็ก (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.15	-
ทองแดง (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.016	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	0.0006	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0006	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.008	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption	0.00037	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.040	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส (มีลิกกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.237	ไม่เกิน 0.5



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W151/10/24

Report No. 2410/055

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่ออึปซึม 2	ค่ามาตรฐาน
		Sump Pit	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	140	-

หมายเหตุ:

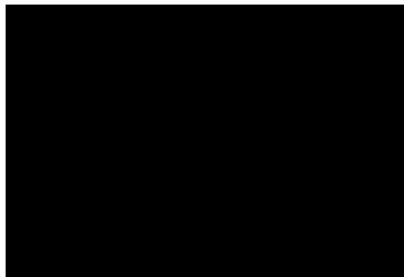
ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 3-10
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



Ref. No. S017-S018/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านดอนโพธิ์		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.32	6.43	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.59	1.33	-	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	1,979	6,455	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	10,524	14,382	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	3,100	4,656	-	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S019-S020/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองศาลา		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.59	6.74	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.41	0.43	-	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	855	603	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	18,774	18,601	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	11,193	11,206	-	-

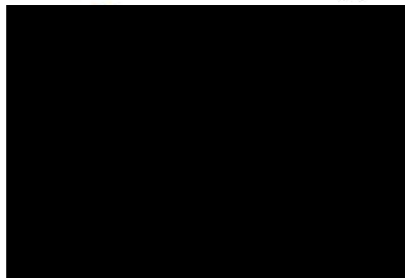
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S021-S022/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

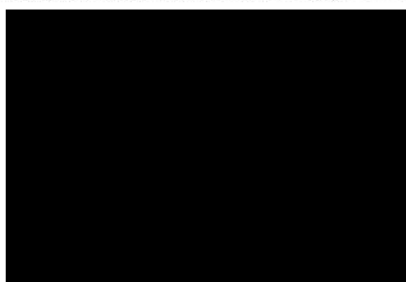
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านห้อง		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.37	6.48	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	1.72	1.54	-	-
ซิลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	2,063	2,859	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	10,338	15,451	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	5,544	11,212	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S023-S024/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

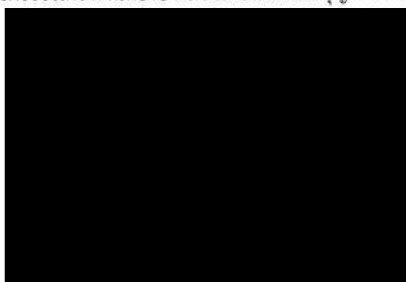
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านพิบูลทอง		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.58	6.14	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	1.57	0.95	-	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	3,907	2,764	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	14,833	16,614	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9,338	11,093	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S025-S026/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชววัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านโคกหม้อ		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.56	6.93	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.32	0.32	-	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	341	385	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	12,001	10,901	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	7,191	6,473	-	-

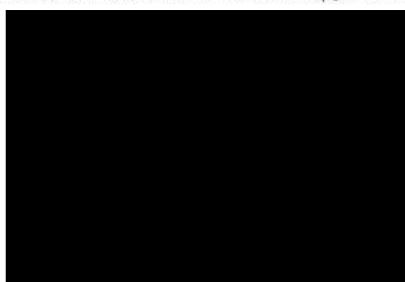
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S027-S028/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชววัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

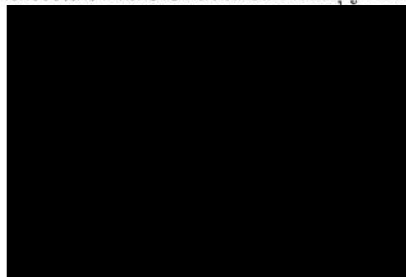
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านเจดีย์หัก		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.64	6.47	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.37	0.37	-	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	356	254	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	5,644	5,098	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4,221	2,884	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S029-S030/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชววัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

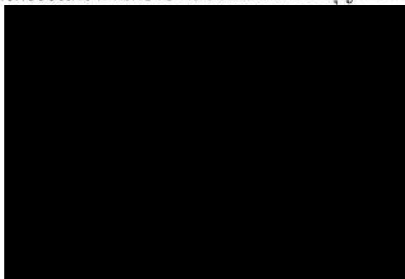
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านโคกกระต่าย		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.87	6.21	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.65	0.48	-	-
ซิลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	881	806	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	17,944	18,298	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	12,190	13,871	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S031-S032/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

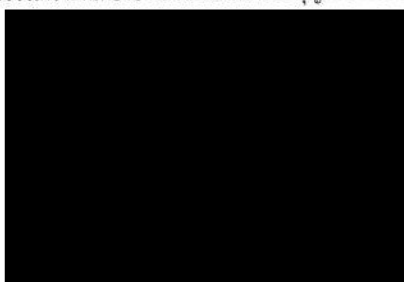
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านลำพญา		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.74	6.47	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.37	0.67	-	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	883	1,145	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13,577	11,706	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	7,577	5,897	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S033-S034/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

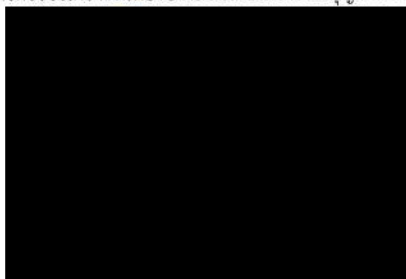
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านโคกนาตาก		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	7.09	7.18	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.20	0.17	-	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	317	308	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	10,898	9,787	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	6,855	5,844	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S035-S036/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

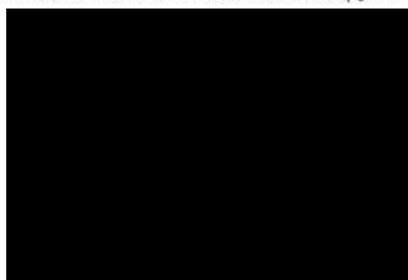
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองปุเจริญ 1		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	7.22	7.13	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.33	0.26	-	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	406	402	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9,746	8,798	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	3,287	2,916	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S037-S038/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

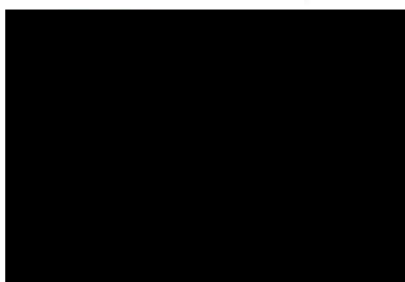
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านคลองมอญ		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	7.12	7.31	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.18	0.18	-	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	395	355	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13,405	14,007	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9,508	10,999	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S039-S040/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านคุ้มกระถิน		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	7.10	7.14	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.46	0.31	-	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	393	498	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	18,939	17,900	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	15,246	13,026	-	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S041-S042/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านรางโพธิ์		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	7.12	7.15	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.16	0.13	-	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	358	175	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	17,298	19,553	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	11,286	14,394	-	-

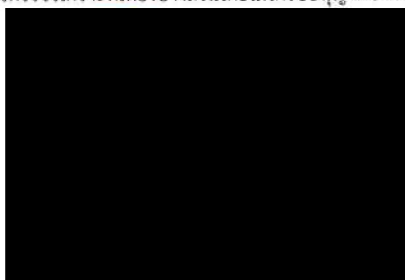
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. S043-S044/03/24

Report No. 2403/074

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ประจำปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านใหม่		ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	0-20	20-50	-	-
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.58	6.60	-	-
ค่าความนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	1.26	1.20	-	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	3,040	3,029	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	16,892	16,127	-	-
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตรน้ำหนักแห้ง)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	11,694	11,839	-	-

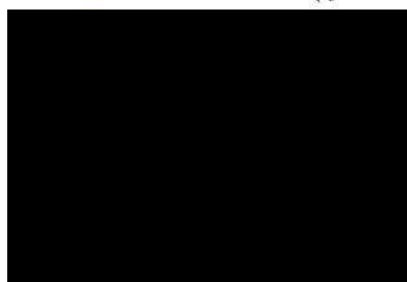
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 3-11

ใบรายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W123-W125/07/24

Report No. 2407/069_1

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี
ประจำปี 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาย่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-11 กรกฎาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
<u>Phytoplankton</u>			
<u>Division Cyanophyta</u>			
Class Cyanophyceae			
Family Leptolyngbyaceae			
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	720,000	480,000	880,000
Family Nostocaceae			
<i>Anabaena planctonica</i>	320,000	-	-
Family Chroococcaceae			
<i>Merismopedia</i> sp.	-	80,000	-
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> sp.	80,000	640,000	240,000
<u>Division Chlorophyta</u>			
Class Chlorophyceae			
Family Goniaceae			
<i>Gonium</i> sp.	160,000	240,000	-
Family Hydrodictyceae			
<i>Pediastrum duplex</i>	-	240,000	240,000
<i>Pediastrum simplex</i>	240,000	-	320,000
Family Chroococcaceae			
<i>Golenkinia</i> sp.	80,000	560,000	-
Family Scenedesmaceae			
<i>Crucigenia</i> sp.	480,000	-	-
<i>Actinastrum</i> sp.	240,000	80,000	160,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	160,000	400,000	320,000
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena acus</i>	240,000	80,000	240,000
<i>Euglena caudata</i>	320,000	-	-
<i>Phacus acuminatus</i>	240,000	160,000	400,000
<i>Strombomonas</i> sp.	80,000	640,000	320,000



Ref. No. W123-W125/07/24

Report No. 2407/069_1

142/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira</i> sp.	160,000	240,000	-
Family Naviculaceae			
<i>Pinnularia</i> sp.	80,000	-	560,000
<i>Navicula</i> sp.	320,000	240,000	160,000
Family Pinnulariaceae			
<i>Diatomella balfouriana</i>	960,000	560,000	480,000
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	560,000	80,000	160,000
Class Dinophyceae			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	-	160,000	240,000



Ref. No. W123-W125/07/24

Report No. 2407/069_1

142/9/66

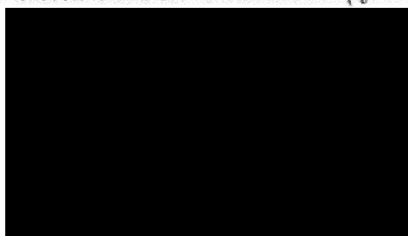
รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
<u>Zooplankton</u>			
<u>Phylum Arthropoda</u>			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
* Nauplius	24,000	16,000	12,000
Family Cyclopidae			
Cyclops sp.	8,000	-	4,000
<u>Phylum Rotifera</u>			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Anuraeopsis sp.	20,000	40,000	4,000
Brachionus angularis	-	-	8,000
Keratella tropica	8,000	8,000	4,000
Family Testudinellidae			
Filinia sp.	8,000	12,000	16,000
Family Hexarthridae			
Hexarthra sp.	20,000	16,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	18	16	14
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	5	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	24	21	20
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	5,440,000	4,880,000	4,720,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	88,000	92,000	48,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	5,528,000	4,972,000	4,768,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.63	2.55	2.51
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.68	1.45	1.63
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.91	0.92	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.90	0.91

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W123-W125/07/24

Report No. 2407/069_2

142/9/66

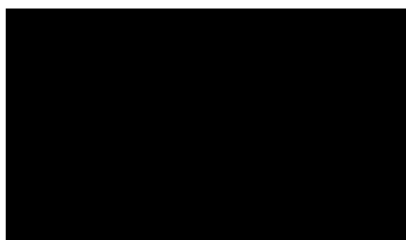
รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
ประจำปี 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-11 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
Phylum Arthropoda			
Class Gastropoda			
Family Ampullariidae			
<i>Pila ampullacea</i> (หอยโข่ง)	8	-	-
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	16	16	12
Family Thiaridae			
<i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	40	40	40
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	40	56	36
ชนิดสัตว์หน้าดิน	4	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	104	112	88
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.22	0.99	1.00

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----