

## ภาคผนวกที่ 4

---

---

### ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เอกสารแนบ 4-1 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- เอกสารแนบ 4-2 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

**เอกสารแนบ 4-1**

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



**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. W478-W479/02/24

Report No. 2402/267

195/6/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กุมภาพันธ์ 2567  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งจากโรงอาหาร	บริเวณน้ำทิ้งรางระบายน้ำฝน	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.85	7.20	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.4	2.4	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	3	ไม่เกิน 20
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.08	<0.03	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	8.7	1.7	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	ไม่เกิน 5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple- Tube Fermentation Technique (9221 B.)	23	27	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บริเวณน้ำทิ้งจากโรงอาหาร : สี ตะกอนเล็กน้อย

2. บริเวณน้ำทิ้งรางระบายน้ำฝน : สี

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 67

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



Ref. No. W1024-W1025/05/24

Report No. 2405/597

195/6/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบังจาง วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งจากโรงอาหาร	บริเวณน้ำทิ้งรางระบายน้ำฝน	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.53	6.40	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.9	12.8	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	5	ไม่เกิน 20
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	0.14	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	4.2	6.8	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	ไม่เกิน 5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple- Tube Fermentation Technique (9221 B.)	170	240	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บริเวณน้ำทิ้งจากโรงอาหาร : สี ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณน้ำทิ้งรางระบายน้ำฝน : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๐ / ๐๖ / ๖๖

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

**เอกสารแนบ 4-2**

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



**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. W480/02/24

Report No. 2402/267

195/6/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กุมภาพันธ์ 2567  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารุท พรหมกระโทก  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าทำเทียบเรือ (แม่น้ำเจ้าพระยา)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.08	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	65.8	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.5	ไม่เกินกว่า 4.0
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	4.1	ไม่เกินกว่า 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple- Tube Fermentation Technique (9221 B.)	4,900	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 67

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





Ref. No. W1026/05/24

Report No. 2405/597

195/6/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ (แม่น้ำเจ้าพระยา)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.02	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	22.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.9	ไม่เกินกว่า 4.0
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.09	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	4.1	ไม่เกินกว่า 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple- Tube Fermentation Technique (9221 B.)	17,000	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 67

----- 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. W481/02/24

Report No. 2402/267

195/6/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กุมภาพันธ์ 2567  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ พรหมกระโทก  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลำกระโดง	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.37	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.6	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.6	ไม่เกินกว่า 4.0
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.20	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	1.4	ไม่เกินกว่า 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple- Tube Fermentation Technique (9221 B.)	22,000	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 67

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





Ref. No. W1027/05/24

Report No. 2405/597

195/6/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ธนาพรชัย จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2567  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลำกระโดง	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.03	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.8	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.2	ไม่เกินกว่า 4.0
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.15	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	0.45	ไม่เกินกว่า 5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple- Tube Fermentation Technique (9221 B.)	13,000	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

..๑๐.. / ๐๖.. / ๒๕๖๗..

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