

ภาคผนวก ค-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A077(1)-A077(3)/11/25

Report No. 2511/125

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-19 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเถาว์ วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดศิริสุขาราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2568			
			3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.028	0.026	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.98	0.91	0.95	ไม่เกิน 34.2 ^[2]
Methyl Mercaptan (ppm)	Filer, Mercuric Acetate	GC/FPD Method	<0.01	<0.01	<0.01	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	Sorbent Tube	GC/FPD Method	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20/11/68

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



Ref. No. A078(1)-A078(3)/11/25

Report No. 2511/125

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญญาพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญาพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-19 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเภาว วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2568			
			3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.025	0.026	0.038	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.53	0.51	0.58	ไม่เกิน 34.2 ^[2]
Methyl Mercaptan (ppm)	Filer, Mercuric Acetate	GC/FPD Method	<0.01	<0.01	<0.01	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	Sorbent Tube	GC/FPD Method	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 11 / 68

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



Ref. No. A079(1)-A079(3)/11/25

Report No. 2511/125

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลพ่อบึง อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-19 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเภาว้ วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2568			
			3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.027	0.026	0.036	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.88	0.82	0.79	ไม่เกิน 34.2 ^[2]
Methyl Mercaptan (ppm)	Filer, Mercuric Acetate	GC/FPD Method	<0.01	<0.01	<0.01	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	Sorbent Tube	GC/FPD Method	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 11 / 68

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



Ref. No. A080(1)-A080(3)/11/25

Report No. 2511/125

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-19 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเภาว วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2568			
			3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.025	0.026	0.028	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.74	0.77	0.80	ไม่เกิน 34.2 ^[2]
Methyl Mercaptan (ppm)	Filer, Mercuric Acetate	GC/FPD Method	<0.01	<0.01	<0.01	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	Sorbent Tube	GC/FPD Method	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 11 / 68

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



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดศิริสุขาราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2568			
	3-4	4-5	5-6	
12:00-13:00	0.0204	0.0147	0.0166	-
13:00-14:00	0.0182	0.0150	0.0185	-
14:00-15:00	0.0174	0.0169	0.0207	-
15:00-16:00	0.0187	0.0170	0.0192	-
16:00-17:00	0.0165	0.0196	0.0174	-
17:00-18:00	0.0152	0.0174	0.0159	-
18:00-19:00	0.0137	0.0155	0.0132	-
19:00-20:00	0.0103	0.0168	0.0127	-
20:00-21:00	0.0116	0.0056	0.0115	-
21:00-22:00	0.0090	0.0074	0.0106	-
22:00-23:00	0.0084	0.0075	0.0090	-
23:00-00:00	0.0070	0.0062	0.0083	-
00:00-01:00	0.0064	0.0087	0.0062	-
01:00-02:00	0.0087	0.0096	0.0069	-
02:00-03:00	0.0076	0.0082	0.0074	-
03:00-04:00	0.0082	0.0093	0.0062	-
04:00-05:00	0.0089	0.0099	0.0081	-
05:00-06:00	0.0095	0.0100	0.0092	-
06:00-07:00	0.0109	0.0107	0.0112	-
07:00-08:00	0.0118	0.0110	0.0138	-
08:00-09:00	0.0129	0.0121	0.0156	-
09:00-10:00	0.0145	0.0138	0.0164	-
10:00-11:00	0.0153	0.0159	0.0180	-
11:00-12:00	0.0132	0.0145	0.0179	-
Max 1 hr [ppm]	0.0204	0.0196	0.0207	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0123	0.0122	0.0129	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -B03			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyphat L.

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2568			
	3-4	4-5	5-6	
13:00-14:00	0.0171	0.0161	0.0171	-
14:00-15:00	0.0144	0.0185	0.0209	-
15:00-16:00	0.0169	0.0214	0.0160	-
16:00-17:00	0.0194	0.0192	0.0149	-
17:00-18:00	0.0180	0.0171	0.0155	-
18:00-19:00	0.0162	0.0159	0.0142	-
19:00-20:00	0.0142	0.0162	0.0136	-
20:00-21:00	0.0127	0.0134	0.0116	-
21:00-22:00	0.0115	0.0113	0.0103	-
22:00-23:00	0.0103	0.0085	0.0096	-
23:00-00:00	0.0092	0.0069	0.0083	-
00:00-01:00	0.0089	0.0087	0.0078	-
01:00-02:00	0.0076	0.0062	0.0073	-
02:00-03:00	0.0083	0.0074	0.0082	-
03:00-04:00	0.0067	0.0090	0.0105	-
04:00-05:00	0.0085	0.0095	0.0113	-
05:00-06:00	0.0091	0.0104	0.0092	-
06:00-07:00	0.0110	0.0136	0.0122	-
07:00-08:00	0.0114	0.0157	0.0143	-
08:00-09:00	0.0117	0.0164	0.0158	-
09:00-10:00	0.0135	0.0149	0.0162	-
10:00-11:00	0.0150	0.0132	0.0191	-
11:00-12:00	0.0134	0.0168	0.0161	-
12:00-13:00	0.0152	0.0159	0.0148	-
Max 1 hr [ppm]	0.0194	0.0214	0.0209	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0125	0.0134	0.0131	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -B15 Brand : API			-
	Model : 200A Serial No. : 213			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat L.

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท บัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท บัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2568			
	3-4	4-5	5-6	
12:00-13:00	0.0181	0.0157	0.0191	-
13:00-14:00	0.0174	0.0163	0.0182	-
14:00-15:00	0.0182	0.0156	0.0175	-
15:00-16:00	0.0190	0.0168	0.0168	-
16:00-17:00	0.0201	0.0151	0.0150	-
17:00-18:00	0.0193	0.0144	0.0148	-
18:00-19:00	0.0186	0.0139	0.0134	-
19:00-20:00	0.0153	0.0122	0.0166	-
20:00-21:00	0.0142	0.0118	0.0147	-
21:00-22:00	0.0134	0.0109	0.0121	-
22:00-23:00	0.0113	0.0098	0.0104	-
23:00-00:00	0.0094	0.0083	0.0097	-
00:00-01:00	0.0071	0.0072	0.0102	-
01:00-02:00	0.0062	0.0068	0.0085	-
02:00-03:00	0.0076	0.0065	0.0073	-
03:00-04:00	0.0085	0.0073	0.0082	-
04:00-05:00	0.0093	0.0089	0.0099	-
05:00-06:00	0.0106	0.0091	0.0107	-
06:00-07:00	0.0117	0.0106	0.0118	-
07:00-08:00	0.0134	0.0125	0.0116	-
08:00-09:00	0.0152	0.0159	0.0141	-
09:00-10:00	0.0144	0.0171	0.0163	-
10:00-11:00	0.0148	0.0188	0.0146	-
11:00-12:00	0.0169	0.0219	0.0187	-
Max 1 hr [ppm]	0.0201	0.0219	0.0191	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0138	0.0126	0.0133	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -B01 Brand : API			-
	Model : 200A Serial No. : 2368			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyachet L.
(นางสาวธัญชนก พัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
11 / 11 / 68



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2568			
	3-4	4-5	5-6	
11:00-12:00	0.0187	0.0162	0.0174	-
12:00-13:00	0.0199	0.0153	0.0183	-
13:00-14:00	0.0174	0.0184	0.0194	-
14:00-15:00	0.0159	0.0205	0.0163	-
15:00-16:00	0.0165	0.0176	0.0151	-
16:00-17:00	0.0147	0.0152	0.0174	-
17:00-18:00	0.0131	0.0143	0.0167	-
18:00-19:00	0.0149	0.0130	0.0141	-
19:00-20:00	0.0151	0.0127	0.0147	-
20:00-21:00	0.0134	0.0118	0.0135	-
21:00-22:00	0.0127	0.0107	0.0108	-
22:00-23:00	0.0118	0.0099	0.0094	-
23:00-00:00	0.0093	0.0084	0.0083	-
00:00-01:00	0.0105	0.0096	0.0081	-
01:00-02:00	0.0097	0.0077	0.0091	-
02:00-03:00	0.0073	0.0100	0.0082	-
03:00-04:00	0.0071	0.0095	0.0073	-
04:00-05:00	0.0088	0.0103	0.0095	-
05:00-06:00	0.0096	0.0134	0.0104	-
06:00-07:00	0.0118	0.0151	0.0127	-
07:00-08:00	0.0134	0.0162	0.0136	-
08:00-09:00	0.0149	0.0174	0.0142	-
09:00-10:00	0.0163	0.0189	0.0167	-
10:00-11:00	0.0185	0.0165	0.0150	-
Max 1 hr [ppm]	0.0199	0.0205	0.0194	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0134	0.0137	0.0132	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -B10 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 4465			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyghat L.
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
11 / 11 / 68

ภาคผนวก ค-2

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม



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

BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	18.056	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	25.000	-	-	-	-
NE (34°-56°)	19.444	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	6.944	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	2.778	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.778	1.389	-	-	-
NW (304°-326°)	8.333	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	12.500	1.389	-	-	-
Total	95.833	4.167	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyaporn L.

(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม								
	เดือนพฤศจิกายน 2568								
	3-4			4-5			5-6		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NW	1.8	6.4	WNW
14:00-15:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NW	1.8	6.4	NNW
15:00-16:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	N
16:00-17:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	ENE
17:00-18:00	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	NE
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NNE
19:00-20:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE
20:00-21:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NE
21:00-22:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	NE
22:00-23:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE	1.8	6.4	ENE
23:00-00:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	ENE
00:00-01:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	N	0.9	3.2	E
01:00-02:00	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	N	0.9	3.2	NNE
02:00-03:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	NNE
03:00-04:00	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	N
04:00-05:00	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N
05:00-06:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NNW
06:00-07:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNW
07:00-08:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	WNW
08:00-09:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	WNW
09:00-10:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW
10:00-11:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	N
11:00-12:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	N
12:00-13:00	1.3	4.8	N	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.9			28.1			28.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.58			756.27			756.03		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68

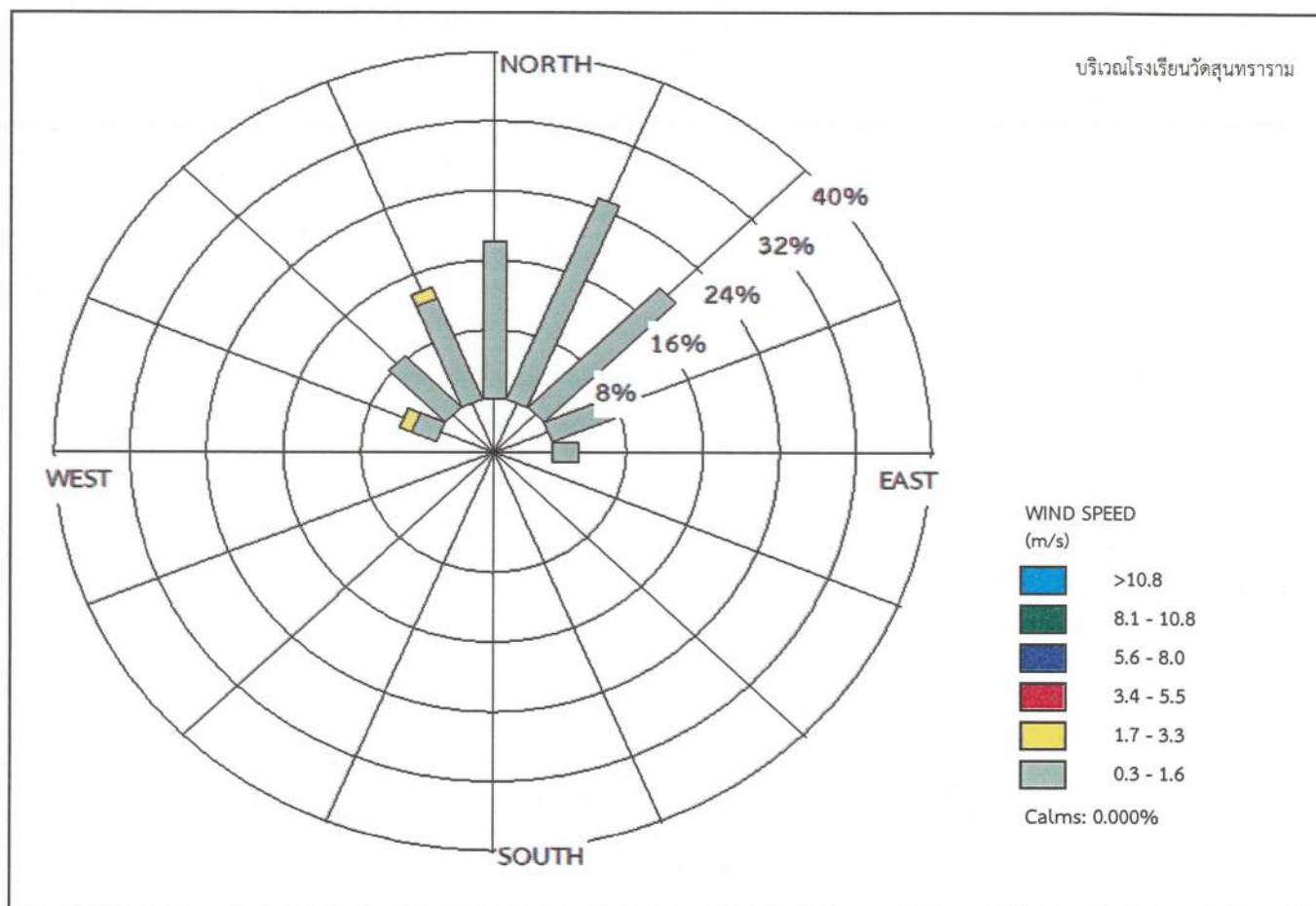


BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางโพธิ์ วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyaphet L.

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68



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

BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปิณิจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปิณิจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสจี้ดี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	20.833	1.389	-	-	-
NNE (11°-34°)	18.056	1.389	-	-	-
NE (34°-56°)	23.611	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.333	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	6.944	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	12.500	-	-	-	-
Total	97.222	2.778	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyaphat L.

(นางสาวอินยพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวเลนเนสซี								
	เดือนพฤศจิกายน 2568								
	3-4			4-5			5-6		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	N
12:00-13:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NE
13:00-14:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	N
14:00-15:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	ENE
15:00-16:00	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NE
16:00-17:00	1.8	6.4	N	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE
17:00-18:00	1.8	6.4	NNE	0.9	3.2	N	1.3	4.8	NW
18:00-19:00	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NW
19:00-20:00	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	NNE
20:00-21:00	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NNE
21:00-22:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE
22:00-23:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNE
23:00-00:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NE
00:00-01:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE
01:00-02:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	N
02:00-03:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	N
03:00-04:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNW
04:00-05:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NNW
05:00-06:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	N
06:00-07:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NE
07:00-08:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	N	0.4	1.6	NE
08:00-09:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NW	0.4	1.6	NNW
09:00-10:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNW
10:00-11:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.2			27.8			28.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.90			756.48			756.30		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
11 / 11 / 68

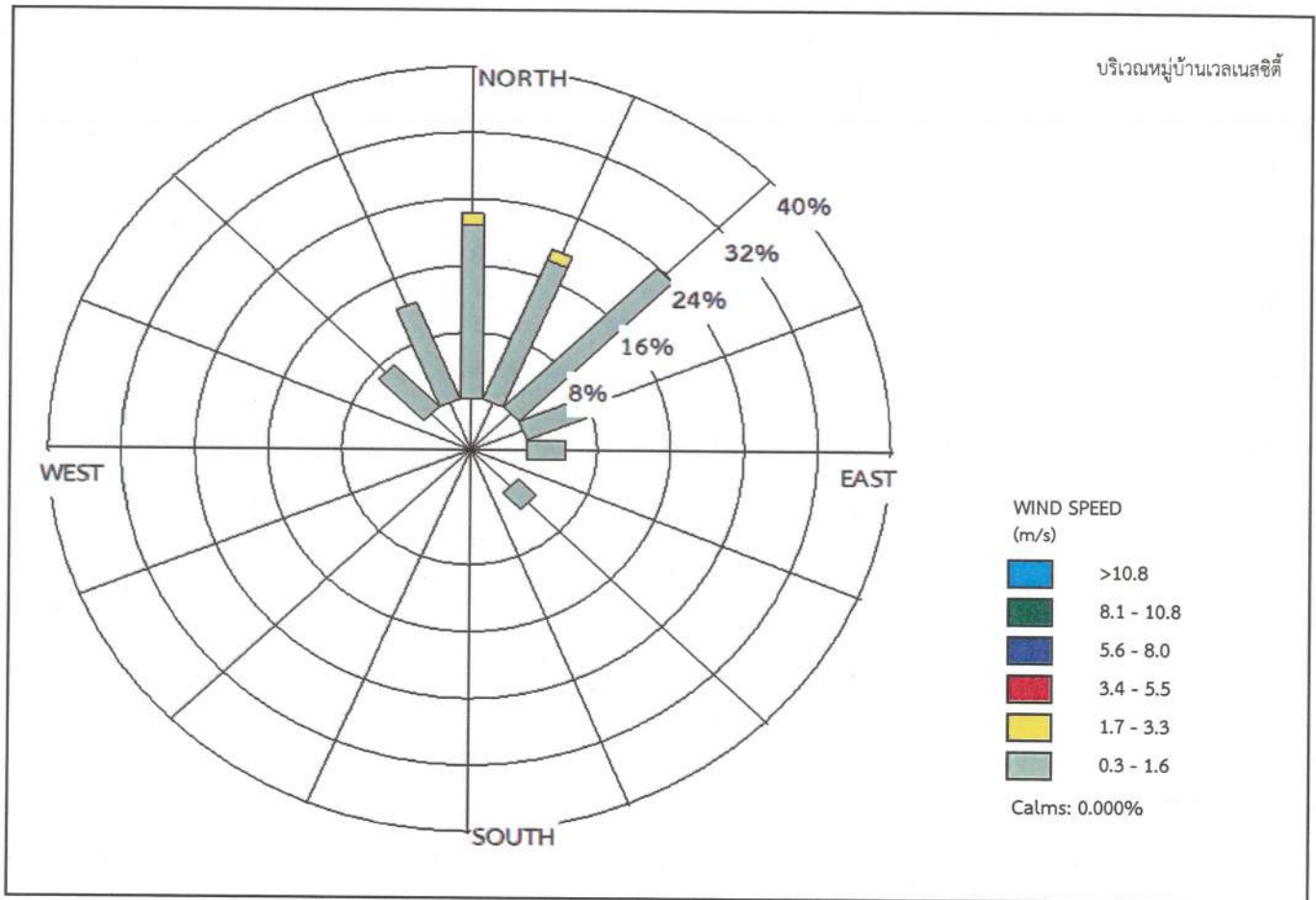


BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyaporn L.

(นางสาววันยพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68

ภาคผนวก ค-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. A052/11/25

Report No. 2511/064

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-18 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:20-12:08
Diameter	cm.	-	-	200* x 200
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	753.52
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.5
Stack Temperature	°C	-	-	174
Moisture	%	-	-	9.88
Velocity	m/s	-	-	13.00
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	30.973
Oxygen	%	-	-	10.2
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1,163
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	36.0

หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 11 / 68

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



Ref. No. A053/11/25

Report No. 2511/064

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-18 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:20-12:08		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	300		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.96		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.9		-
Stack Temperature	°C	-	-	185		-
Moisture	%	-	-	9.20		-
Velocity	m/s	-	-	9.48		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	39.452		-
Oxygen	%	-	-	10.6	7.0	-
Excess Air	%	-	-	99.90	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13	17	320 ^{IV}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.513	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	210	280	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	9.49	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	90	120	700 ^{IV}
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	9.29	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	62	83	400 ^{IV}
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	4.602	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	19	25	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	1.05	-	-



Ref. No. A053/11/25

Report No. 2511/064

64/3/68

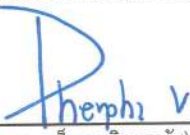
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ถ่านหินซับบิทูมินัส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 13 ตัน/ชั่วโมง
 - กำลังการผลิต: 65 ตัน/ชั่วโมง
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
- ^{n/} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - ^{ข/} สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - ^{ค/} สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 11 / 68

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



Ref. No. A053/11/25

Report No. 2511/064_1

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-18 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:50-12:50		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	300		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.96		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.9		-
Stack Temperature	°C	-	-	185		-
Moisture	%	-	-	9.20		-
Velocity	m/s	-	-	9.48		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	39.452		-
Oxygen	%	-	-	10.6	7.0	-
Excess Air	%	-	-	99.90	50.0	-
Methyl Mercaptan	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.1	-
Emission Rate of Methyl Mercaptan	g/s	-	Calculate	<0.008	-	-
Dimethyl Disulfide	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.1	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	g/s	-	Calculate	<0.015	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ถ่านหินซับบิทูมินัส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 13 ตัน/ชั่วโมง
 - กำลังการผลิต: 65 ตัน/ชั่วโมง
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19/11/68

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



Ref. No. A054/11/25

Report No. 2511/064

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-18 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-14:48
Diameter	cm.	-	-	100" x 500
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.45
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.5
Stack Temperature	°C	-	-	176
Moisture	%	-	-	18.49
Velocity	m/s	-	-	6.07
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	16.305
Oxygen	%	-	-	3.4
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2,615
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	42.6
Chlorine	mg/m ³	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	<0.01
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	<0.001

หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 11 / 68

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



Ref. No. A055/11/25

Report No. 2511/064

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลท่อนหมอก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-18 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:48		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	250		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.81		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.8		-
Stack Temperature	°C	-	-	161		-
Moisture	%	-	-	10.81		-
Velocity	m/s	-	-	8.98		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	26.895		-
Oxygen	%	-	-	12.8	7.0	-
Excess Air	%	-	-	153.79	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	57	96	320 ^ว
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	1.53	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	135	228	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	4.16	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	26	44	60 ^ว
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	1.83	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	18	30	200 ^ว
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.911	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	10	17	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.375	-	-



Ref. No. A055/11/25

Report No. 2511/064

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ไบโอมแอส
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 308 Tds/day
- กำลังการผลิต: 44.6 Ton/hour
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
 - ^{IV} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - ^{III} สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - ^{II} สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 11 / 68

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



Ref. No. A055/11/25

Report No. 2511/064_1

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-18 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:30-15:30		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	250		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.81		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.8		-
Stack Temperature	°C	-	-	161		-
Moisture	%	-	-	10.81		-
Velocity	m/s	-	-	8.98		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	26.895		-
Oxygen	%	-	-	12.8	7.0	-
Excess Air	%	-	-	153.79	50.0	-
Methyl Mercaptan	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.2	-
Emission Rate of Methyl Mercaptan	g/s	-	Calculate	<0.005	-	-
Dimethyl Disulfide	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.2	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	g/s	-	Calculate	<0.010	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ไบโอมแอส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 308 Tds/day
 - กำลังการผลิต: 44.6 Ton/hour
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19/11/68

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



Ref. No. A056/11/25

Report No. 2511/064

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-18 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:40-16:10	-
Height	m.	-	-	40.0	-
Diameter	cm.	-	-	97.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.43	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.5	-
Stack Temperature	°C	-	-	69.0	-
Moisture	%	-	-	11.13	-
Velocity	m/s	-	-	2.20	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.255	-
Oxygen	%	-	-	20.5	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	84	320 ^{IV}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.105	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	3.0	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.004	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.5	60 ^{IV}
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.002	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	5	200 ^{IV}
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.012	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	25	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.044	-



Ref. No. A056/11/25

Report No. 2511/064

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)
- ^{IV} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- ^{VI} สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- ^{IV} สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


Pheph V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช)

ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 11 / 68

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



Ref. No. A056/11/25

Report No. 2511/064_1

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-18 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:40-16:40	-
Height	m.	-	-	40.0	-
Diameter	cm.	-	-	97.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.43	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.5	-
Stack Temperature	°C	-	-	69.0	-
Moisture	%	-	-	11.13	-
Velocity	m/s	-	-	2.20	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.255	-
Oxygen	%	-	-	20.5	-
Methyl Mercaptan	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Emission Rate of Methyl Mercaptan	g/s	-	Calculate	<0.001	-
Dimethyl Disulfide	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	g/s	-	Calculate	<0.001	-

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19/ 11 / 68

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



BY061/11/68

64/3/68

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : นายสุรพงษ์ เตชะวิบูลย์, นายสุพจน์ เตชะวิบูลย์ เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

ที่ตั้ง : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พิกัดปล่อง : 0658980E, 1576927N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 65.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 13.00 ตัน/ชั่วโมง	
ประเภทเชื้อเพลิง : ถ่านหินซับบิทูมินัส	
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568	เวลา : 11:10 น.-11:25 น.

วินาที	15	30	45	60
0	5	10	10	10
1	5	10	5	10
2	5	5	5	5
3	5	10	10	5
4	5	5	5	10
5	5	5	10	5
6	10	5	5	5
7	10	5	5	5
8	5	5	10	10
9	10	5	5	5
10	5	10	5	5
11	5	5	10	10
12	10	5	5	5
13	5	10	10	5
14	5	5	5	10
ผลรวมของความทึบแสง	405			
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 220 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$\frac{X}{Y} = \frac{220}{50} = 4.40$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)
☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ -

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง
= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{405}{60} = 6.75 \%$

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

สมประสงค์ มั่งมี

ว-011-ค-0029



BY061/11/68

64/3/68

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : นายสุรพงษ์ เตชะวิบูลย์, นายสุพจน์ เตชะวิบูลย์ เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/3600

ที่ตั้ง : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พิกัดปล่อง : 0658980E, 1576927N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 65.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 13.00 ตัน/ชั่วโมง	
ประเภทเชื้อเพลิง : ถ่านหินซับบิทูมินัส	
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568	เวลา : 11:10 น.-11:25 น.

วันที่	15	30	45	60
0	5	5	10	5
1	5	10	10	10
2	5	10	5	10
3	5	5	10	5
4	5	10	5	10
5	5	5	10	5
6	5	5	10	5
7	5	5	5	5
8	5	10	10	5
9	5	5	5	10
10	5	5	10	5
11	5	5	10	5
12	5	10	5	10
13	10	10	5	5
14	5	10	5	10
ผลรวมของความทึบแสง	410			
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 220 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$X = \frac{220}{50} = 4.40$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)
☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ -

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง
= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{410}{60}$
= 6.83 %

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2

ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์

ว-011-จ-0018



BY061/11/68

64/3/68

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : นายสุรพงษ์ เดชะวิบูลย์, นายสุพจน์ เดชะวิบูลย์ เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

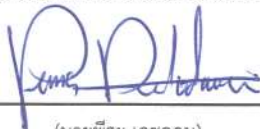
ที่ตั้ง : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 5 พฤศจิกายน 2568 พิกัดปล่อง : 0658980E, 1576927N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สมประสงค์ มั่งมี	ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 6.75 %	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 6.83 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
= 6.75 - 6.83	
= 0.08 ☐ เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) ☒ ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$	= $\frac{6.75 + 6.83}{2}$
= 6.79 %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	
☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายพีระ เดชอุดม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-0036

11 / 11 / 68



BY061/11/68

64/3/68

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปูนพาส ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : นายสุรพงษ์ เตชะวิบูลย์, นายสุพจน์ เตชะวิบูลย์ เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

ที่ตั้ง : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พิกัดปล่อง : 0658980E, 1576927N

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 44.60 Ton/hour	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 308.00 Tds/day	
ประเภทเชื้อเพลิง : Biomass	
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568	เวลา : 14:10 น.-14:25 น.

วันที่	15	30	45	60
0	5	5	10	5
1	5	5	10	10
2	10	10	5	10
3	10	10	5	5
4	10	5	5	10
5	10	10	5	10
6	5	5	5	5
7	5	10	5	5
8	10	5	10	5
9	5	5	5	10
10	5	5	10	5
11	5	10	5	5
12	10	5	5	10
13	5	10	10	5
14	5	10	5	5
ผลรวมของความทึบแสง	420			
จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 210 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$\frac{X}{Y} = \frac{210}{50} = 4.20$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)
☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ -

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง
= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล}} = \frac{420}{60} = 7.00$ %

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

สมประสงค์ มั่งมี

ว-011-ค-0029



BY061/11/68

64/3/68

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปูนพหล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : นายสุรพงษ์ เตชะวิบูลย์, นายสุพจน์ เตชะวิบูลย์ เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

ที่ตั้ง : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พิกัดปล่อง : 0658980E, 1576927N

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 44.60 Ton/hour	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 308.00 Tds/day	
ประเภทเชื้อเพลิง : Biomass	
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568	เวลา : 14:10 น.-14:25 น.

วินาที	15	30	45	60
0	5	10	5	5
1	5	5	10	5
2	5	10	10	5
3	10	5	10	5
4	10	10	10	10
5	10	10	5	10
6	5	10	10	5
7	10	5	5	5
8	10	5	10	5
9	10	5	10	10
10	5	10	5	5
11	5	10	5	10
12	10	5	5	10
13	5	10	5	5
14	5	5	5	5
ผลรวมของความทึบแสง	435			
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 210 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$\frac{X}{Y} = \frac{210}{50} = 4.20$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)
☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ -

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง
= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{435}{60} = 7.25 \%$

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2

ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์

ว-011-จ-0018



BY061/11/68

64/3/68

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : นายสุรพงษ์ เตชะวิบูลย์, นายสุพจน์ เตชะวิบูลย์ เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

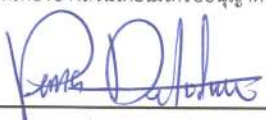
ที่ตั้ง : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 5 พฤศจิกายน 2568 พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สมประสงค์ มั่งมี	ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.00 %	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.25 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
= $7.00 - 7.25$	
= 0.25 ☐ เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) ☒ ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2} = \frac{7.00 + 7.25}{2}$	
= 7.13 %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง ☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายพีระ เดชอุดม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-0036

11 / 11 / 68

ภาคผนวก ค-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียง



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลทอหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2568						
	3-4		4-5		5-6		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	54.7	51.1	56.1	54.6	53.8	51.3	-
14:00-15:00	52.1	50.9	57.2	55.5	55.0	52.5	-
15:00-16:00	53.9	52.3	58.9	56.1	56.4	53.6	-
16:00-17:00	55.3	51.9	57.3	54.3	58.1	54.7	-
17:00-18:00	54.4	51.7	56.8	52.8	57.3	53.8	-
18:00-19:00	53.6	50.4	54.7	51.2	55.7	52.5	-
19:00-20:00	52.8	49.5	55.6	52.7	54.2	51.2	-
20:00-21:00	50.9	48.8	53.8	50.8	53.5	50.4	-
21:00-22:00	51.2	49.1	52.1	48.5	51.9	47.9	-
22:00-23:00	50.7	47.6	50.7	47.2	49.3	45.7	-
23:00-00:00	49.5	46.7	48.7	44.2	48.9	44.8	-
00:00-01:00	48.8	44.2	45.5	43.3	46.0	43.3	-
01:00-02:00	45.5	43.4	44.7	42.9	45.2	42.5	-
02:00-03:00	46.9	44.8	46.0	43.8	44.7	41.4	-
03:00-04:00	47.1	45.1	47.5	45.1	43.2	41.8	-
04:00-05:00	48.6	46.7	48.2	46.7	44.5	43.5	-
05:00-06:00	49.8	48.5	50.7	48.5	45.9	44.0	-
06:00-07:00	50.7	49.3	52.5	50.2	48.7	46.3	-
07:00-08:00	52.3	50.9	53.9	51.6	50.2	48.0	-
08:00-09:00	53.9	51.2	54.3	52.3	52.8	50.4	-
09:00-10:00	54.7	51.8	55.5	53.1	54.5	52.5	-
10:00-11:00	55.2	52.3	56.7	52.9	56.9	53.7	-
11:00-12:00	56.9	53.0	54.2	51.4	55.0	52.9	-
12:00-13:00	54.5	52.4	52.8	50.8	57.3	54.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.7	-	54.2	-	53.6	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	-	49.5	-	50.8	-	50.4	-
L _{max} [dB(A)]	88.4	-	88.8	-	89.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.5	-	57.2	-	55.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 533/25			02 November 2025			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B32	ACO	6236	00182014			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
11 / 11 / 68



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำรรมาราม						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2568						
	3-4		4-5		5-6		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	53.2	49.0	55.2	51.4	56.5	52.3	-
13:00-14:00	50.8	49.8	54.8	52.0	54.0	51.6	-
14:00-15:00	52.1	48.3	53.9	50.7	52.6	50.9	-
15:00-16:00	53.3	50.2	52.3	51.1	53.8	51.5	-
16:00-17:00	54.5	51.5	54.1	50.2	54.5	50.7	-
17:00-18:00	52.9	50.4	52.6	49.3	52.7	50.1	-
18:00-19:00	51.4	49.8	53.8	49.8	53.9	49.8	-
19:00-20:00	51.3	47.7	51.7	48.6	51.8	49.6	-
20:00-21:00	50.9	47.1	50.0	46.5	50.9	47.9	-
21:00-22:00	49.5	46.3	47.9	45.1	49.4	46.2	-
22:00-23:00	47.3	44.2	46.6	42.8	47.7	45.5	-
23:00-00:00	45.9	43.4	44.3	41.0	46.8	43.8	-
00:00-01:00	44.5	42.1	43.4	41.3	45.3	42.3	-
01:00-02:00	43.7	41.6	43.0	40.8	44.0	40.5	-
02:00-03:00	43.2	41.9	42.5	40.1	41.5	40.2	-
03:00-04:00	45.4	42.5	43.7	42.3	43.4	41.7	-
04:00-05:00	46.8	44.1	44.8	43.4	45.7	42.5	-
05:00-06:00	48.1	45.4	46.0	44.7	47.2	44.8	-
06:00-07:00	49.5	47.1	48.8	46.0	48.1	46.3	-
07:00-08:00	50.2	48.4	51.5	49.3	51.4	48.0	-
08:00-09:00	52.4	49.6	54.7	52.5	53.5	50.2	-
09:00-10:00	53.7	51.8	57.3	53.7	54.8	52.3	-
10:00-11:00	56.0	52.1	56.2	54.1	56.1	51.7	-
11:00-12:00	54.8	51.9	55.4	52.2	53.7	50.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.4	-	52.3	-	52.1	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	-	47.7	-	48.6	-	48.0	-
L _{max} [dB(A)]	83.2	-	87.8	-	88.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	54.6	-	54.5	-	54.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 533/25			02 November 2025			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B38	ACO	6236	00192029			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyapoch L.
(นางสาวชนิพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68



BY058/11/68

64/3/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 3-6 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2568
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนพฤศจิกายน 2568								
	3-4		4-5		5-6				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]			
11:00-12:00	49.6	47.0	50.5	48.0	51.4	50.4	-		
12:00-13:00	48.9	47.7	49.7	47.9	52.2	49.3	-		
13:00-14:00	49.0	46.3	50.2	48.5	51.0	49.1	-		
14:00-15:00	51.7	47.9	51.3	49.1	50.7	48.7	-		
15:00-16:00	50.3	48.6	52.0	49.6	51.5	49.5	-		
16:00-17:00	51.1	49.7	51.5	50.2	52.6	50.1	-		
17:00-18:00	51.6	49.0	51.9	49.4	52.0	49.8	-		
18:00-19:00	52.9	50.2	50.8	47.3	51.2	49.5	-		
19:00-20:00	52.3	50.4	49.1	46.5	50.9	47.3	-		
20:00-21:00	51.9	48.6	48.2	45.6	49.1	46.6	-		
21:00-22:00	50.1	46.1	47.7	45.1	48.8	45.4	-		
22:00-23:00	49.6	45.6	46.7	43.3	46.8	44.5	-		
23:00-00:00	48.9	45.2	45.0	41.9	46.4	43.7	-		
00:00-01:00	48.7	44.9	43.4	42.0	45.5	42.8	-		
01:00-02:00	46.8	43.7	44.6	42.2	43.8	42.3	-		
02:00-03:00	45.2	43.3	45.1	43.5	45.9	44.0	-		
03:00-04:00	46.0	44.6	46.8	45.7	47.3	45.7	-		
04:00-05:00	47.1	46.0	48.9	46.3	48.1	46.4	-		
05:00-06:00	48.5	47.2	49.4	47.0	48.5	46.9	-		
06:00-07:00	50.3	49.0	50.1	48.3	49.6	47.5	-		
07:00-08:00	51.0	49.8	51.5	47.9	50.8	48.0	-		
08:00-09:00	51.9	50.7	50.3	48.6	51.3	48.6	-		
09:00-10:00	52.4	51.1	50.7	47.8	50.9	47.7	-		
10:00-11:00	54.9	52.6	49.2	46.3	52.7	49.2	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.6	-	49.5	-	50.1	-	ไม่เกิน 70.0		
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	-	47.7	-	47.0	-	47.5	-		
L _{max} [dB(A)]	87.1	-	83.7	-	85.9	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	55.3	-	54.3	-	54.5	-	-		
-	Sound Level Meter Data						-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_533/25			02 November 2025					
	SLM No.		Brand		Model			Serial No.	
	ACO-B42		ACO		6236			00192033	
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment			After Adjustment					
	93.8			93.9					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat L.
(นางสาวณัฏฐา พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 11 / 68

ภาคผนวก ค-5

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(Sump Pit Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:11/07/2025

วันที่ออกรายงาน:11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	335	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1800	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	1290	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*ร.จ. BOD ข.ค.-นิ.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: อัมมวดี

นางสาวอัมมวดี เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่ออกรายงาน: 11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	280	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1700	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1240	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD ช.ภ.-มี.ย. 15 mg/L, ก.ภ.-พ.ย. 40 mg/L

ทบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: อ.สมพงษ์
นางสาวอำภกรณี เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อปรับสภาพ(Equalization Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง:11 /07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:11/07/2025

วันที่ออกรายงาน:11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.2	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	250	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1900	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	1390	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รณ. BOD ร.ก.-มี.ย.15 mg/L,ร.ก.-ท.ย. 40 mg/L

ทบทวนโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย:.....
นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยโรยี่
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อเติมอากาศ (Aeration Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่ออกรายงาน: 11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13080	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	18600	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1550	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเอื้อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รว. BOD ร.ก.-มี.ย. 15 mg/L, ร.ก.-ท.ย. 40 mg/L

พบเห็นโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบเห็นโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อดกตะกอนที่2(Secdary Plup)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:11/07/2025

วันที่ออกรายงาน:11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	20	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	224	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	19	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ข.ค.-มี.ย.15 mg/L,ค.ค.-พ.ย. 40 mg/L

ทบทวนโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย:.....
นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว

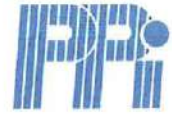
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร -361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อกระดาษ(Discharge)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่ออกรายงาน: 11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	19	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	183	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	15	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.ก.-มี.ย. 15 mg/L, 6.ก.-พ.ย. 40 mg/L

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: อัมมวดี

นางสาวอัมมวดี เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุนันท์

นางสาวสุนันท์ ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง (Polising Pond)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่ออกรายงาน: 11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.1	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	19	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	115	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	9.5	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.0-มิ.ย. 15 mg/L, 6.0-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุนันทา
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659028 E, 1576732 N
วันที่เก็บ : 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:10 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-07/035
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/07/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.4	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,120 (pH 6.0) ^{2/} 1,080 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,304	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	80.45 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	860.102 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	72.785 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Themperature Combustion Method /AWWA,2012	598.42 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท บัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดกตะกอนที่ 1
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659057 E, 1576694 N
วันที่เก็บ : 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:18 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-07/036
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/07/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	41.6	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	406 (pH 6.1) ^{2/} 545 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,950	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	68.41 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	720.146 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	60.869 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	482.762 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

B. Wipada  **Smart Envir**
Smart Environmental Consultants Co., Ltd.
Laboratory Registered No. ว-354

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อปรับสภาพ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659124 E, 1576708 N
วันที่เก็บ : 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:23 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-07/037
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/07/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.4	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	480 (pH 6.1) ^{2/}	ADMI
			512 (pH 7.0) ^{2/}	
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	3,406	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	76.12 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	932.490 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	75.654 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	495.845 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อเติมอากาศ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659171 E, 1576700 N
วันที่เก็บ : 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:42 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-07/038
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/07/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	35.7	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	220 (pH 7.9) ^{2/}	ADMI
			239 (pH 7.0) ^{2/}	
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,052	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	380.45 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	995.120 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	112.548 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method	65.345 ^{3/}	mg/l
/AWWA,2012				

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Smart Envir
Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.
Laboratory Registered No. ว-354

(Signature)

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อตะกอนที่ 2
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659210 E, 1576718 N
วันที่เก็บ : 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:37 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-07/039
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/07/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	35.0	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	465 (pH 7.3) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			432 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,248	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.96 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	957.120 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	75.495 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	37.459 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

B. Wipada
Smart Envir
Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.
Laboratory Registered No. 1-354

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jm

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อโรงกระดาษ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659139 E, 1577117 N
วันที่เก็บ : 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัต ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-07/040
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/07/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	30.1	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	432 (pH 7.9) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			410 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,536	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.95 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	920.124 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	78.041 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	35.85 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไอ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0657032 E, 1576684 N
วันที่เก็บ : 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:50 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัต ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-07/041
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/07/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	30.2	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	202 (pH 7.3) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			195 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,030	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.02 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	1,398.004 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	160.002 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	27.302 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไอ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

 **Smart Envir**
Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.
Laboratory Registered No. ว-354



(นางสาวจิรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(Sump Pit Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวขุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่ออกรายงาน:13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	205	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2000	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1080	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ธ.ค.-มิ.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย:.....สุนันทา.....

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย:.....ณัฏฐพร.....

นางสาวณัฏฐพร เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

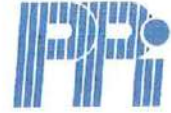
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....สุภาพร.....

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปิญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปิญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่1(Primary)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่ออกรายงาน:13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	180	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1700	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	1000	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รณ. BOD 5.ก.-มิ.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย:.....
นางสาวอภิญญา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร -361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อปรับสภาพ(Equalization Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง:13 /08/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่ออกรายงาน:13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	173	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1500	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	919	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ร.ก.-มี.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย:.....
นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร -361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อเติมอากาศ(Aeration Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่ออกรายงาน:13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	16955	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	20800	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	2390	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ช.ล.-มี.ย.15 mg/L,ถ.ล.-มี.ย. 40 mg/L

พบทานโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย:.....
นางสาวอัมภกรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร -361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่2(Secondary Plup)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง:13/08/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:13/08/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	23	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	141	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	18	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ช.บ.-มี.ย.15 mg/L,ก.บ.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย:.....สุนันทา.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย:.....อภิญญา.....
นางสาวอภิญญา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....อภิญญา.....
นางสาวอภิญญา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร -361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อกระดาษ(Discharge)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่ออกรายงาน:13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	17	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	151	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	16	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงผลิตเยื่อและ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ต.ก.-มี.ย.15 mg/L,ก.ก.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย:.....
นางสาวอำภากรณ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร -361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง(Polising Pond)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:13/08/2025

วันที่ออกรายงาน:13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.2	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	90	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	6.9	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รพ. BOD ช.บ.-มี.ย.15 mg/L,บ.บ.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย:.....
นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร -361-ก-0001)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659028 E, 1576732 N
วันที่เก็บ : 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:11 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-25 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-08/016
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/08/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	41.8	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,198 (pH 8.1) ^{2/} 1,100 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	3,084	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	90.85 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	869.120 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	75.12 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	610.12 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659057 E, 1576694 N
วันที่เก็บ : 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:16 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-25 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-08/017
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/08/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	41.5	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	415 (pH 6.6) ^{2/} 535 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,760	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	65.75 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	705.206 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	62.720 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	470.264 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อปรับสภาพ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659124 E, 1576708 N
วันที่เก็บ : 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:22 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-25 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-08/018
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/08/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.1	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	470 (pH 6.4) ^{2/}	ADMI
			518 (pH 7.0) ^{2/}	
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,286	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	70.86 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	892.492 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	73.554 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	489.545 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jm

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อเติมอากาศ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659171 E, 1576700 N
วันที่เก็บ : 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:38 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-25 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-08/019
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/08/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	35.2	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	400 (pH 7.9) ^{2/}	ADMI
			420 (pH 7.0) ^{2/}	
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	4,928	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	390.12 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	980.122 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	110.0054 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	68.534 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดักไขมันที่ 2
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659210 E, 1576718 N
วันที่เก็บ : 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:34 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-25 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-08/020
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/08/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	35.4	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate	454 (pH 7.9) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
		Spectrophotometric Method	420 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,096	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.74 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	940.123 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	70.95 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	38.945 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวกัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อโรงกระดาษ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659139 E, 1577117 N
วันที่เก็บ : 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:47 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-25 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-08/021
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/08/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	31.3	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	442 (pH 7.7) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			418 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,340	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.90 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	902.420 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	76.441 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	38.485 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวจิรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0657032 E, 1576684 N
วันที่เก็บ : 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:37 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14-25 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัติน ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-08/022
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/08/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	32.0	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	220 (pH 7.9) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			202 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,486	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.42 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	1,108.013 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	158.212 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	25.459 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

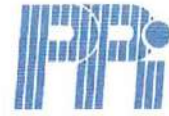
^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวกัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไพร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไพร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Sump Pit Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่ออกรายงาน: 18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.1	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	205	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1700	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1230	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รจ. BOD ร.ก.-บี.ย. 15 mg/L, ก.ก.-พ.ย. 40 mg/L.

พบทานโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: กิตติกร
นางสาวกิตติกร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร พัยโรจน์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่1 (Primary)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 18/09/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/09/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	90	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2000	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1440	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD ช.ก.-มี.ย. 15 mg/L, ก.ก.-พ.ย. 40 mg/L

ทบทวนโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: อัมพร
นางสาวอัมพร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: อัมพร
นางสาวอัมพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อปรับสภาพ (Equalization Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่ออกรายงาน: 18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	80	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1700	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1180	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.0-15.0 mg/L, 0.0-40 mg/L

พบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: ศุภาพร
นางสาวศุภาพร ชัยเรณีย์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวศุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อเติมอากาศ(Aeration Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุณันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:18/09/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:18/09/2025

วันที่ออกรายงาน:18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	14600	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	20500	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	1170	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงผลิตเยื่อและ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD 5.ก.-มี.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทานโดย:.....
นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย:.....
นางสาวอัมภกรณ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร พังเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:18/09/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่2(Secondary Plup)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:18/09/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:18/09/2025

วันที่ออกรายงาน:18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	11	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	77	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	8.8	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ช.ก.-มี.ย.15 mg/L,ก.ก.-มี.ย. 40 mg/L.

พบพบโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบพบโดย:.....
นางสาวอภิญญา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร -361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อกระดาษ (Discharge)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่ออกรายงาน: 18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	70	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	13	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงผลิตเยื่อและ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.0-15.0 mg/L, 5.0-40.0 mg/L

พบทานโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: ณัฏฐา

นางสาวณัฏฐา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง (Polising Pond)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 09.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 18/09/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/09/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.1	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	24	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	77	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8.1	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รว. BOD ๕.๓-๓๖.๕ mg/L, ๓.๓-๓๖.๕ mg/L

พบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: อัมรินทร์

นางสาวอัมรินทร์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659028 E, 1576732 N
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:16 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-09/038
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	42.5	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,215 (pH 7.2) ^{2/} 1,185 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,564	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	88.73 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	850.450 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ^{3/}	75.90 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	598.042 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดกตะกอนที่ 1
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659057 E, 1576694 N
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:24 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-09/039
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	43.0	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	450 (pH 7.3) ^{2/} 522 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,774	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	60.48 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	700.420 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ^{3/}	30.852 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	460.364 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อปรับสภาพ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659124 E, 1576708 N
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:29 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-09/040
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.7	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	482 (pH 7.6) ^{2/} 530 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,530	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	74.90 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	879.224 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	70.454 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	489.545 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF, Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อเติมอากาศ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659171 E, 1576700 N
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:47 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-09/041
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	35.1	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	435 (pH 7.7) ^{2/} 420 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,646	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	350.845 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	962.242 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ^{3/}	119.125 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	65.357 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดักที่ 2
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659210 E, 1576718 N
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:41 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-09/042
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	34.8	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	438 (pH 7.8) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			412 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,692	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.84 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	890.959 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	73.5 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	40.242 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อโรงกระดาษ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659139 E, 1577117 N
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:53 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-09/043
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	30.7	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	457 (pH 7.7) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			410 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,640	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.40 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	895.359 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	75.550 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	37.840 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0657032 E, 1576684 N
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:54 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-09/044
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
ลักษณะทางกายภาพ : ไส้, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	31.6	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	252 (pH 7.8) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			215 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,228	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.80 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	1,098.025 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	155.326 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	30.758 ^{5/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 24/10/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/10/2025

ชื่อตัวอย่าง: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Sump Pit Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

วันที่รับตัวอย่าง: 24/10/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภานุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 24/10/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 24/10/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	135	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1500	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1090	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ BOD ๒๕-๓๐.๑๕ mg/L, ๓๐-๓๕.๔๐ mg/L

พบเห็นโดย: นางสาวสุนันทา สุภานุญ

พบเห็นโดย: นางสาวอัครินทร์ เกตุแก้ว

อนุมัติโดย: ผู้ตรวจ

นางสาวสุนันทา สุภานุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

นางสาวอัครินทร์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญงพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญงพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 24/10/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาพบุ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/10/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่ออกรายงาน: 24/10/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	210	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1900	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1160	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

• วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงกลั่นปิโตรเลียมและโรงกลั่นกระดาษ พ.ศ. 2561

* 14. BOD 5.0-15.0 mg/L, 6.0-10.0 mg/L

มอบหมายโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภาพบุ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

มอบหมายโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภาพบุ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา
นางสาวสุภาพบุ ชัยพรชัย
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)
ที่อยู่ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997
จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย
ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย
ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อปรับสภาพ(Equalization Pulp)
ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม
ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)
วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

เลขที่รายงาน:24/10/2025

วันที่เก็บตัวอย่าง:24 /10/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:24/10/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:24/10/2025

วันที่ออกรายงาน:24/10/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	145	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2200	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	1160	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ๕.๓-๖.๖.15 mg/L, ๖.๖.40 mg/L

พบพบโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบพบโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปิอุจพล พลัฟ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปิอุจพล พลัฟ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 24/10/2025

ที่อยู่ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ: โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/10/2025

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านปอดเทียมอากาศ (Aeration Pulp)

วันที่รับตัวอย่าง: 24/10/2025

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 24/10/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่ออกรายงาน: 24/10/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	14345	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	18850	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1780	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561

* หมายเหตุ: BOD 5.0-15.0 mg/L, 0.5-1.0 mg/L

พบทวนโดย: สุณันทา

พบทวนโดย: สุณันทา

อนุมัติโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ

นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว

นางสาวสุภาภรณ์ ชัดเดอณี

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

(ร-361-จ-0002)

(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 24/10/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านปอดตกตะกอนที่ 2 (Secondary Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/02/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่ออกรายงาน: 24/10/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	11	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	96	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	10	≤20

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงกลั่นและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ BOD 3.8-มิ.ย. 15 mg/L, 6.8-พ.ย. 40 mg/L

พบพบโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบพบโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุภาบุญ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุภาพร ชัยโรจน์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปัญพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 24/10/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/10/2025

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ชื่อตัวอย่าง: จุลรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อกระดาษ (Discharge)

วันที่รับตัวอย่าง: 24/10/2025

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 24/10/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่ออกรายงาน: 24/10/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	51	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	12	≤20

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561

* ร.ก. BOD จ.ค.-มี.อ. 15 mg/L, ก.ค.-พ.อ. 40 mg/L

พบทานโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร จักรณี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปิอุจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปิอุจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 24/10/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ: โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง (Polishing Pond)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/10/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่ออกรายงาน: 24/10/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	16	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	109	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	15	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงกลั่นเอทานอลโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

รวม BOD 6.0-15.0 mg/L, 3.0-40 mg/L

ทบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: กนกพงศ์
นางสาวกนกพงศ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยธรณิ
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659028 E, 1576732 N
วันที่เก็บ : 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:22 น.
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-10/050
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-34/10/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	42.4	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,180 (pH 8.7) ^{2/} 1,095 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,890	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	85.39 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	749.129 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	70.02 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	540.252 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดกตะกอนที่ 1
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659057 E, 1576694 N
วันที่เก็บ : 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-10/051
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-34/10/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.3	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	389 (pH 7.6) ^{2/} 490 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,554	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	55.39 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	709.353 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	32.424 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	429.653 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Smart Envir
Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.
Laboratory Registered No. ว-354

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อปรับสภาพ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659124 E, 1576708 N
วันที่เก็บ : 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:38 น.
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัต ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-10/052
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-34/10/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	38.6	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	496 (pH 6.8) ^{2/} 509 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,316	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	71.85 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	830.424 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	70.995 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	502.005 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต


B. Wipada
(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อเติมอากาศ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659171 E, 1576700 N
วันที่เก็บ : 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:40 น.
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-10/055
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-34/10/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	31.8	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	443 (pH 8.2) ^{2/} 410 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,604	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	302.122 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	950.395 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	122.352 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	68.275 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF, Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No. ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No. ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดักที่ 2
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659210 E, 1576718 N
วันที่เก็บ : 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:48 น.
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-10/054
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-34/10/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	31.7	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate	449 (pH 8.0) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
		Spectrophotometric Method	403 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,542	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.92 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	850.710 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	70.456 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	41.545 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อโรงกระดาษ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659139 E, 1577117 N
วันที่เก็บ : 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:56 น.
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-10/53
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-34/10/25
ลักษณะทางกายภาพ : ใส, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	29.5	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	423 (pH 7.7) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			402 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,514	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.83 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	820.953 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	73.335 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	37.443 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไอ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0657032 E, 1576684 N
วันที่เก็บ : 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 11:06 น.
วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-10/056
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-34/10/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	31.2	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	220 (pH 8.2) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			198 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,088	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.86 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	1,009.239 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	125.662 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	32.078 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไอ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

ชื่อตัวอย่าง: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Sump Pit Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเทาใส

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภานุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.2	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	320	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1700	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1045	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รว. BOD ช.ก.-นิ.ย. 15 mg/L, ก.ก.-พ.ย. 40 mg/L

พบพบโดย: นางสาวสุณันทา สุภานุญ

นางสาวสุณันทา สุภานุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบพบโดย: นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว

นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: นางสาวสุภาพร พิชัยเรณี

นางสาวสุภาพร พิชัยเรณี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อกักตะกอนที่ 1 (Primary)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.1	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	87	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	768	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	560	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.จ. BOD บ.ค.-น.ย. 15 mg/L, ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: อัมพร

นางสาวอัมพร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา ชัยระย
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อบำบัดสภาพ (Equalization Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุภาภรณ์ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 / 11 / 2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วันที่ออกรายงาน: 25/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.2	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	92	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	760	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	550	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงกลั่นปิโตรเลียม พ.ศ. 2561

* ปร. BOD 5.0-15.0 mg/L, ปร. TSS 40 mg/L

พบทานโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ สุภาภรณ์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: อัมพร

นางสาวอัมพร ชาญโรจน์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ ชาญโรจน์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อเติมอากาศ (Aeration Pulp)

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13555	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	15850	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1480	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561

* ปร. BOD บ.บ.-บ.บ. 15 mg/L, บ.บ.-บ.บ. 40 mg/L

พบเห็นโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบเห็นโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยโรจน์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปัญญาพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญญาพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อกักตะกอนที่ 2 (Secondary Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภานุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	14	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	102	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.จ. BOD จ.ก.-บี.บ. 15 mg/L, ก.ก.-ท.บ. 40 mg/L

พบทานโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภานุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: ศุภณัฐ
นางสาวศุภณัฐ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา ช่อเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

ชื่อตัวอย่าง: จุลรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อกระดาษ (Discharge)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	21	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	83	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD ๕.๓-๖.๑, 15 mg/L, ๓.๓-๖.๑, 40 mg/L

พบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: อัมพร
นางสาวอัมพร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง (Polishing Pond)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	28	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	96	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.0-15.0 mg/L, 5.0-40 mg/L

พบทวนโดย: 

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: 

นางสาวอานนรรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: 

นางสาวสุภาพร ชัยโรณี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659028 E, 1576732 N
วันที่เก็บ : 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:23 น.
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-11/995
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-183/11/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	30.4	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,045 (pH 7.0) ^{2/} 1,012 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,176	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	80.20 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	757.012 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	68.32 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	556.353 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659057 E, 1576694 N
วันที่เก็บ : 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:25 น.
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-11/996
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-183/11/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	30.3	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	410 (pH 6.9) ^{2/} 475 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,276	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	50.40 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	695.533 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	34.124 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	420.356 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF, Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อปรับสภาพ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659124 E, 1576708 N
วันที่เก็บ : 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:38 น.
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัต ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-11/997
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-183/11/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	30.8	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	510 (pH 6.9) ^{2/} 490 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,122	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	68.12 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	812.535 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	69.025 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	495.126 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท บัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อเติมอากาศ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659171 E, 1576700 N
วันที่เก็บ : 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:02 น.
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-11/998
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-183/11/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	27.6	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	450 (pH 7.7) ^{2/} 419 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,272	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	285.27 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	870.539 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	118.359 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	70.575 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF, Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดักที่ 2
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659210 E, 1576718 N
วันที่เก็บ : 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:57 น.
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-11/999
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-183/11/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	27.2	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	480 (pH 7.5) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			425 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	742	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.10 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	810.172 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	72.556 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	43.003 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อโรงกระดาษ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659139 E, 1577117 N
วันที่เก็บ : 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:10 น.
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-11/1000
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-183/11/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	24.2	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate	450 (pH 7.5) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
		Spectrophotometric Method	410 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	882	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.05 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	789.523 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ^{3/}	70.252 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	36.124 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0657032 E, 1576684 N
วันที่เก็บ : 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:58 น.
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-11/1001
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-183/11/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	26.0	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	240 (pH 7.5) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			190 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,178	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.20 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	998.203 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	123.323 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	30.820 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวกัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Sump Pit Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม มีตะกอน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่ออกรายงาน: 3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	550	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2700	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1400	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.จ. BOD ต.ก.-มี.ย. 15 mg/L, ต.ก.-พ.ย. 40 mg/L

พบทานโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: อัมมวดี

นางสาวอัมมวดี เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่ออกรายงาน: 3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	5.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	223	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2500	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1190	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.จ. BOD ร.ค.-มี.ย. 15 mg/L, ร.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทานโดย: ส.ค.ม.

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: อ.รุ่งพร

นางสาวอำภกรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: อ.รุ่งพร

นางสาวสุภาพร ชัยโรจน์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง:3/12/2025

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อปรับสภาพ(Equalization Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง:3/12/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:3/12/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.0	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	165	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1900	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1220	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.ก. BOD ๕.๓-๖.๖, 15 mg/L, ๓.๓-๖.๖, 40 mg/L

บททวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

บททวนโดย: อานนท์

นางสาวอานนท์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อเติมอากาศ (Aeration Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง: 3/12/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 3/12/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	18150	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	22250	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1550	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561

* ปร. BOD ๓.๓-๖.๖ mg/L, ๓.๓-๖.๖ mg/L

มอบหมายโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

มอบหมายโดย: สุณันทา

นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อดกตะกอนที่2(Secondary Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง:3/12/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:3/12/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	8.6	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	77	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	8.3	≤20

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รณ. BOD ธ.ค.-มี.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

ทบทวนโดย:.....*สุนันทา*.....

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย:.....*ชัชวาลย์*.....

นางสาวชัชวาลย์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย:.....*สุนันทา*.....

นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร -361-จ-0001)



บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: จุลรวมน้ำทิ้งโรงเชื้อกระดาม(Discharge)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่ออกรายงาน: 3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	12	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	64	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.0-มี.ย.15 mg/L, 6.0-พ.ย. 40 mg/L

ทบทวนโดย: 

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: 

นางสาวอำภากรณ์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: 

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง (Polishing Pond)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุภาภรณ์ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่ออกรายงาน: 3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	90	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	4.6	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รจ. BOD 5.0-15.0 mg/L, ก.ค.-พ.อ. 40 mg/L

ทบทวนโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ สุภาภรณ์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: ปิยนุช

นางสาวปิยนุช เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-0001)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659028 E, 1576732 N
วันที่เก็บ : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:16 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4 – 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-12/014
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-16/12/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	31.6	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,065 (pH 6.1) ^{2/} 1,008 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,698	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	79.38 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	720.120 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	66.53 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Themperature Combustion Method /AWWA,2012	540.024 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim.

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659057 E, 1576694 N
วันที่เก็บ : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:27 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-15 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-12/015
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-16/12/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	34.3	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	450 (pH 5.6) ^{2/} 480 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,766	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	48.79 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	650.956 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	35.452 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	425.012 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim.

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อปรับสภาพ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659124 E, 1576708 N
วันที่เก็บ : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:32 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-15 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-12/016
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-16/12/25
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	31.7	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	525 (pH 5.7) ^{2/} 482 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,716	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	65.49 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	818.006 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	70.205 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	489.358 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim.

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อเติมอากาศ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659171 E, 1576700 N
วันที่เก็บ : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:57 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-15 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-12/017
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-16/12/25
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	27.2	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	460 (pH 6.8) ^{2/} 425 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,782	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	250.30 ^{2/}	mg/l
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	867.420 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	112.924 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	75.353 ^{3/}	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อบำบัดที่ 2
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659210 E, 1576718 N
วันที่เก็บ : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4 -15 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-12/018
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-16/12/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	28.5	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	488 (pH 6.5) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			432 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,960	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.22 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	795.257 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	75.053 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	40.135 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Smart Envir
Smart Environmental Consultants Co., Ltd.
Laboratory Registration No. 125

Signature

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อโรงกระดาษ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659139 E, 1577117 N
วันที่เก็บ : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:05 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-15 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-12/019
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-16/12/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	26.2	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	462 (pH 7.0) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			415 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,604	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	8.89 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	772.325 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	72.025 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	38.226 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไอ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0657032 E, 1576684 N
วันที่เก็บ : 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 11:11 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4 –15 ธันวาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-12/020
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-16/12/25
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น วันที่รายงาน : 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	28.0	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	259 (pH 7.0) ^{2/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			185 (pH 7.0) ^{2/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,258	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	8.90 ^{2/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
5	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	-	mg/l	-
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	-	mg/l	-
7	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	970.198 ^{2/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	120.057 ^{2/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	33.282 ^{3/}	-	mg/l	-

หมายเหตุ : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไอ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{5/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jim.

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญงพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	11/07/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	11/07/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	11/07/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	09.00 น.	0.40	2270
2	Primary	09.00 น.	0.73	2610
3	Equalization Pulp	09.00 น.	1.54	2860
4	Aeration Pulp	09.00 น.	5.32	2765
5	Secondary Pulp	09.00 น.	0.57	2870
6	Discharge	20.00 น.	2.14	2620
7	Polishing Pond	09.00 น.	5.13	3260

ทบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภานุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: ศุภณัฐ
นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	13/08/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	13/08/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	13/08/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	09.00 น.	0.00	2020
2	Primary	09.00 น.	0.38	2200
3	Equalization Pulp	09.00 น.	0.51	2330
4	Aeration Pulp	09.00 น.	3.86	2410
5	Secondary Pulp	09.00 น.	0.80	2540
6	Discharge	20.00 น.	2.56	2650
7	Polishing Pond	09.00 น.	3.36	3280

ทบทวนโดย:.....สุนันทา.....

นางสาวสุนันทา สุภาพงษ์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย:.....อโณมล.....

นางสาวอโณมล เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดยสุนันทา.....

นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	18/09/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	18/09/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	18/09/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลากับ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	09.00 น.	0.18	1862
2	Primary	09.00 น.	0.34	2180
3	Equalization Pulp	09.00 น.	0.51	2110
4	Aeration Pulp	09.00 น.	3.72	2015
5	Secondary Pulp	09.00 น.	0.26	2090
6	Discharge	20.00 น.	2.51	2030
7	Polishing Pond	09.00 น.	4.4	2880

พบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาพบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

พบทวนโดย: อโนมา

นางสาวอโนมา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนัน

นางสาวสุนัน ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	24/10/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุรนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	24/10/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	24/10/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	09.00 น.	1.11	1892
2	Primary	09.00 น.	0.8	1876
3	Equalization Pulp	09.00 น.	0.41	1947
4	Aeration Pulp	09.00 น.	4.08	1947
5	Secondary Pulp	09.00 น.	0.35	1995
6	Discharge	20.00 น.	2.92	1510
7	Polishing Pond	09.00 น.	5.4	2890

ทบทวนโดย:.....สุรนันทา.....

นางสาวสุรนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย:.....ณิศาณันท์.....

นางสาวอำภากรณณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย.....สุภาพร.....

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญพอล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	26/11/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	26/11/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	26/11/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	09.00 น.	0.51	1683
2	Primary	09.00 น.	2.68	1632
3	Equalization Pulp	09.00 น.	0.39	1999
4	Aeration Pulp	09.00 น.	4.32	1767
5	Secondary Pulp	09.00 น.	0.75	1852
6	Discharge	20.00 น.	2.18	1579
7	Polishing Pond	09.00 น.	5.27	2740

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: อัมมวดี

นางสาวอัมมวดี เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	3/12/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	3/12/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	3/12/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	09.00 น.	0.86	1970
2	Primary	09.00 น.	0.57	2190
3	Equalization Pulp	09.00 น.	0.57	2200
4	Aeration Pulp	09.00 น.	4.7	2175
5	Secondary Pulp	09.00 น.	0.39	2300
6	Discharge	20.00 น.	2.93	2480
7	Polishing Pond	09.00 น.	5.76	2840

ทบทวน โดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวน โดย: เกตุแก้ว

นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติ โดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาว ขุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุกาญจน์ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่ออกรายงาน: 11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	39	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	370	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.05	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รง BOD ร.ค.-บี.บี. 15 mg/L, ร.ค.-บี.บี. 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

มอบหมายโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุกาญจน์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

มอบหมายโดย: สุกาญจน์

นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุกาญจน์

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญชล พลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ :ปัญชล พลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาว ขุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/07/2025

วันที่ออกรายงาน: 11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	45	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	3,880	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.62	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	8.9	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.จ. BOD ช.ก.-มี.ย. 15 mg/L, ก.ก.-พ.ย. 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญชล พลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

ทบทวนโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: นิพนธ์

นางสาวอาภาภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปิโตรพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ :ปิโตรพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:11/07/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง:ได้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีดำขุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุณันทา สุกานูญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง:11/07/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:11/07/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:11/07/2025

วันที่ออกรายงาน:11/07/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	35	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	420	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.56	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	14.8	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*ร.จ. BOD ธ.ค.-มิ.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

*1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปิโตรพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

*5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

ทบทวนโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุกานูญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: สุกานูญ

นางสาวสุกานูญ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุกานูญ

นางสาวสุกานูญ ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	11/07/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	11/07/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	11/07/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	09.00 น.	0.00	2140
2	Equalization Paper	09.00 น.	0.51	2330
3	Aeration Paper	09.00 น.	4.61	2420
4	Secondary Paper	09.00 น.	0.63	2570
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	10.00น.	5.42	236
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	5.58	328
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	5.15	237

ทบทวนโดย:.....

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย:.....

นางสาวอัมภกรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย:.....

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)
51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ :ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:แม่น้ำน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

ประเภทตัวอย่าง:น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:10.00 น.

ชื่อตัวอย่าง:จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

วันที่รับตัวอย่าง:13/08/2025

ลักษณะตัวอย่าง: สีส้มอิฐ ขุ่น

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:13/08/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุณันทา สุภานุญ(ร-361 จ-0001)

วันที่ออกรายงาน:13/08/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	68	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	385	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	14.90	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017...

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ BOD ๕.๓-๓.๓.15 mg/L,๓.๓-๓.๓.40 mg/L

*1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

*5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ทวาร์น เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบทานโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภานุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: อัมมิต
นางสาวอัมมิต เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

ชื่อตัวอย่าง: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีส้มอิฐ ขุ่น

วันที่รับตัวอย่าง: 13/08/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 13/08/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	72	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	3,750	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.76	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	11.12	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD ๕.๐-๖.๐ mg/L, ๕.๐-๖.๐ mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

ทบทวนโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: สมิณ

นางสาวอัมภกรณ์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พลัฒ์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : ปัญจพล พลัฒ์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 13/08/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง: 13/08/2025

ชื่อตัวอย่าง: ได้จุดปล่อย 500 เมตร

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีขุ่นมัว

วันที่รับตัวอย่าง: 13/08/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 13/08/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 13/08/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	79	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	480	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.65	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.25	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.จ. BOD 5.ค.-มิ.ย. 15 mg/L, ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พลัฒ์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมารท์ เอ็นไวรอนเม้นท์คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: อโนทัย

นางสาวอโนทัย เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง 13/08/2025 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง สุรนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 13/08/2025 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 13/08/2025 หน้าที่ 1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	09.00 น.	0.00	2140
2	Equalization Paper	09.00 น.	0.51	2330
3	Aeration Paper	09.00 น.	4.61	2420
4	Secondary Paper	09.00 น.	0.63	2570
5	จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ	10.00น.	5.42	236
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	5.58	328
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	5.15	237

ทบทวนโดย: สุรนันทา

นางสาวสุรนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: อ.เอกภพ

นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุรนันทา

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

5/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

ชื่อตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

วันที่รับตัวอย่าง: 18/09/2025

ลักษณะตัวอย่าง: สีเข้มขุ่น

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/09/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วันที่ออกรายงาน: 18/09/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	62	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	400	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.50	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEP, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed, 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเอทานอล โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* 14 BOD ร.ด.-มี.ย. 15 mg/L, ร.ก.บ.-พ.ย. 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบทวน โดย: สุภาบุญ
นางสาวสุภาบุญ สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวน โดย: สุภาบุญ
นางสาวสุภาบุญ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาบุญ
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)

บริษัท บิอุทพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บิอุทพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/ หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีส้มขุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุภาพบุ (ร-361 ช-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่ออกรายงาน: 18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	59	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	4,100	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.80	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	11.80	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงโรงกลั่นปิโตรเลียม พ.ศ.2561

* ปร. BOD ๕.๓-มี.๒.15 mg/L, ๐.๓-พ.๒. 40 mg/L.

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ บริษัท บิอุทพล พลัส อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ บริษัท สมาร์ท เซ็นโซรอสแมททอล คอมมัลเคนส์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

ทบทวนโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภาพบุ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ช-0001)

ทบทวนโดย: อัมพร
นางสาวอัมพร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ช-0002)

อนุมัติโดย: สุภาวดี
นางสาวสุภาวดี ชัยธอนี
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)

บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/09/2025

ที่อยู่: 51/ หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: ได้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีเข้มขุ่น ขุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุกาญจน์ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/09/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/09/2025

วันที่ออกรายงาน: 18/09/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	55	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	502	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.76	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.02	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิง APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ BOD 3.0-15.0 mg/L, 1.0-4.0 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบหน้าโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุกาญจน์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบหน้าโดย: ณิชากร

นางสาวณิชากร เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา

นางสาวสุภาพร ชัยพรชัย

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	18/09/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุณันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	18/09/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	18/09/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	09.00 น.	0.28	2430
2	Equalization Paper	09.00 น.	0.51	2110
3	Aeration Paper	09.00 น.	2.38	2020
4	Secondary Paper	09.00 น.	0.45	2070
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	10.00น.	4.64	183
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	4.84	184
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	4.68	183

ทบทวนโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: อัมมิต

นางสาวอัมมิต เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: อัมมิต

นางสาวอัมมิต ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



บริษัท ปัญญาพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ :ปัญญาพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:24/10/2025

ที่อยู่: 51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง:จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

ลักษณะตัวอย่าง: สีขุ่นขาว ชุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุณันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/10/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:24/10/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:24/10/2025

วันที่ออกรายงาน:24/10/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	47	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	480	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.59	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEP, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเอทานอล โรงผลิตกระด้าง พ.ศ.2561

* รพ BOD จ.ค.-มิ.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกรณ บริษัท ปัญญาพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกรณ บริษัท สรรพ์ เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบทวนโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: ไฉนณณ
นางสาวไฉนณณ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 24/10/2025

ที่อยู่: 51/ หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีขุ่นใส ชุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุณันทา สุขบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/10/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่ออกรายงาน: 24/10/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	48	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	4,250	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.73	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	12.40	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2561

* รจ. BOD ๕.๐-๒๐.๐, 15 mg/L, ๒๐.๐-๔๐.๐, 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เอ็น วิศวกรรมทดลอง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบทวนโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุขบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: อัมพร

นางสาวอัมพร เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร นัยโรจน์

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 24/10/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: ได้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีขุ่นขาว ชุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 24/10/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 24/10/2025

วันที่ออกรายงาน: 24/10/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	54	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	540	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.79	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.46	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ BOD 5.ค.-มี.ย. 15 mg/L, 3.ค.-พ.ย. 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เอ็มไอรอนแมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบเห็นโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบเห็นโดย: อัมรินทร์
นางสาวอัมรินทร์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	24/10/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	24/10/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	24/10/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	09.00 น.	0.61	1784
2	Equalization Paper	09.00 น.	0.41	1947
3	Aeration Paper	09.00 น.	3.57	1994
4	Secondary Paper	09.00 น.	0.11	2020
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	10.00น.	4.03	197
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	4.63	201
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	4.41	197

พบทวน โดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุกานุกูล
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

พบทวน โดย: อัมมวดี

นางสาวอัมมวดี เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติ โดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



บริษัท ปทุมพล ฟลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/ หมู่ 3 ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : ปทุมพล ฟลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: เหมน้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

ชื่อตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการคู่มกน้ำน้อย

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีส้มขุ่น

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	44	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	510	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	14.80	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561

* หมายเหตุ BOD 5.0-15.0 mg/L, 0.0-10.0, 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปทุมพล ฟลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ทเอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

มอบหมายโดย: สุภาบุญ
นางสาวสุภาบุญ สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

มอบหมายโดย: สุภาบุญ
นางสาวสุภาบุญ สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาบุญ
นางสาวสุภาบุญ สุภาบุญ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลหนองหมก อำเภอนางไพร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลหนองหมก อำเภอนางไพร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ฝายน้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: เหมืองจุฬาปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีส้มอิฐ

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาพบุ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	48	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	3,950	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.78	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	13.90	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานและเหมืองแร่ โรงกลั่นและโรงผลิตปิโตรเลียม พ.ศ.2561

* ปร. BOD ๕.๓-๒๒.๑5 mg/L, ๒.๓-๒๒.๐, 40 mg/L.

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร บริษัท สันรินทร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ร-354

มอบหมายโดย: สุวิมล
นางสาวสุวิมล สุภาพบุ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

มอบหมายโดย: ศุภพร
นางสาวศุภพร ชัยเรณู
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุวิมล
นางสาวสุวิมล ชัยเรณู
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)



บริษัท ปัญชล พลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลเอื้อมหมก อำเภอบางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : ปัญชล พลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 26/11/2025

ที่อยู่: 51/ หมู่ 3 ตำบลเอื้อมหมก อำเภอบางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ณ บ่อกำจัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: ได้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีส้มขุ่น

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว สุนันทา สุภาพบุ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26/11/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 26/11/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 26/11/2025

วันที่ออกรายงาน: 26/11/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	40	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	590	≤20,000
6	Amonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.82	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.8	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงกลั่นและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561

* ร.จ. BOD 5.0-มี.ย. 15 mg/l, 0.0-มี.ย. 40 mg/l.

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญชล พลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมารท์ เซ็นโซรียอเนกอล ดอนเช็ดเตนส์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

มอบหมาย โดย: 
นางสาวสุนันทา สุภาพบุ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

มอบหมาย โดย: 
นางสาวอานนตรา เต็กกุล
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติ โดย: 
นางสาวสุนันทา ชัยเชษฐ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	26/11/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	26/11/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	26/11/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	09.00 น.	0.85	1528
2	Equalization Paper	09.00 น.	0.39	1999
3	Aeration Paper	09.00 น.	4.31	1664
4	Secondary Paper	09.00 น.	1.28	1600
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	10.00น.	4.77	217
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	4.78	223
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	4.54	216

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาพบุ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: นันทพร

นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยรอนย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



บริษัท ปิอุจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ :ปิอุจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ :โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง:จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุณันทา สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:3/12/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:3/12/2025

วันที่ออกรายงาน:3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	39	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	<2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	550	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.01	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017,

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ BOD ๕.๓-๖.๕ mg/L, ๖.๕-๗.๕, 40 mg/L

*1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำออกชน บริษัท ปิอุจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

*5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำออกชน บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

ทบทวนโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: ชัญญะ
นางสาวชัญญะ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพล
นางสาวสุภาพล ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ :ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน:3/12/2025

ที่อยู่: 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง:เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

ผู้เก็บตัวอย่าง:นางสาว สุภาบุญ(ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง:3/12/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:3/12/2025

วันที่ออกรายงาน:3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	62	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	<2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	3,740	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.82	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	14.80	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

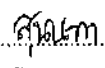
* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

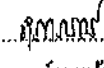
*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเอทานอลและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

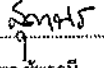
*ร.4. BOD อ.อ.-อ.อ.15 mg/L,อ.อ.-อ.อ. 40 mg/L

*1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

*5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ทเซ็น ไวรจเนชันพอด คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบพบโดย: 
นางสาวสุภาบุญ สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบพบโดย: 
นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: 
นางสาวสุภาพร ชัยรัมย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)



บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 3/12/2025

ที่อยู่: 51/หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: ได้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาว ชุมนิศา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3/12/2025

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 3/12/2025

วันที่ออกรายงาน: 3/12/2025

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	37	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation	610	≤20,000
6	Ammonia-Nitrogen	mg/l	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.83	≤5.0
7	Nitrate as NO ₃ ⁻	mg/l	Cadmium Reduction Method	<0.050	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl Method	15.49	-

* รายงานนี้เป็นผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเบียร์และโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.0-15.0 mg/L, ปร. TSS 40 mg/L

* 1-4 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียน ร-361

* 5-8 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สมาร์ท เ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ร-354

พบทวนโดย: ช.น.ม.

นางสาวชุมนิศา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: อ.อ.อ.

นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: อ.อ.อ.

นางสาวสุภาพร ชัยเรณิ

ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

(ร-361-อ-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

วันที่รับตัวอย่าง	3/12/2025	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	3/12/2025	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	3/12/2025	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	09.00 น.	0.46	2150
2	Equalization Paper	09.00 น.	0.57	2200
3	Aeration Paper	09.00 น.	4.3	2190
4	Secondary Paper	09.00 น.	0.18	2300
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	10.00น.	5.74	236
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	6.00	239
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	5.93	234

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาพบุ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: อัมมวดี

นางสาวอัมมวดี เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



Ref. No. S015-S017/08/25

Report No. 2508/346

16/5/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม-2 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤทธิเกียรติ โสภามา (ว-011-จ-0060) วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	MW 1	MW 2	MW 3	ค่ามาตรฐาน
Total Zinc (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	54	107	546	1,000
Benzene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001	<0.001	15
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)					
- TPH (C ₅ -C ₉) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	25
- TPH (C ₉ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	<0.06	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	<0.06	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- MW 1 : ดินสีน้ำตาล
 - MW 2 : ดินสีดำ
 - MW 3 : ดินสีน้ำตาล
- TPH (C₅-C₉) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
 - TPH (C₉-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
 - TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetracontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววรารัตน์ ภูวรัตน์)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 09 / 68

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



Ref. No. S015-S017/08/25

Report No. 2508/346_1

16/5/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤทธิเกียรติ โสภามา วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	MW 1	MW 2	MW 3
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	7.8	8.0	7.9

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. MW 1 : ดินสีน้ำตาล
2. MW 2 : ดินสีดำ
3. MW 3 : ดินสีน้ำตาล

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววราภรณ์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๓ / ๐๙ / ๖๘

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

ภาคผนวก ค-8

ผลการวิเคราะห์นิเวศทางน้ำ

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : การสำรวจชีวภาพทางน้ำ
ประเภทตัวอย่าง : Phytoplankton
จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย รหัสตัวอย่าง : SW-09/004
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N เวลาเก็บ : 10:15 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร รหัสตัวอย่าง : SW-09/005
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N เวลาเก็บ : 10:24 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 3 : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร รหัสตัวอย่าง : SW-09/006
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N เวลาเก็บ : 10:10 น.
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : Aquatic Bioresources Co., Ltd. หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
วิธีการเก็บ/วิเคราะห์ : Plankton Net; Identified and Natural Counting Technique วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Division Cyanophyta				
	Class Cyanophyceae				
	Order Nostocales				
	Family Oscillatoriaceae				
1	<i>Oscillatoria</i> sp.	138,700	56,000	156,000	Unit/m ³
2	<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	14,600	0	0	Unit/m ³
	Family Nostocaceae				
3	<i>Anabaena</i> sp.	0	14,000	31,200	Unit/m ³
4	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Woloszynska) Seenayya et Subba Raju	14,600	7,000	15,600	Unit/m ³
	Division Chlorophyta				
	Class Chlorophyceae				
	Order Volvocales				
	Family Volvocaceae				
5	<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	7,300	0	0	Unit/m ³
	Order Chlorococcales				
	Family Oocystaceae				
6	<i>Monoraphidium caribaeum</i> Hindak	65,700	21,000	62,400	Unit/m ³
	Family Scenedesmaceae				
7	<i>Scenedesmus</i> sp.	7,300	0	7,800	Unit/m ³
	Order Zygnematales				
	Family Demidiaceae				
8	<i>Closterium</i> sp.	7,300	0	0	Unit/m ³

(ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Class Euglenophyceae				
	Order Euglenales				
	Family Euglenaceae				
9	<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	0	0	7,800	Unit/m ³
10	<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	0	0	7,800	Unit/m ³
11	<i>Euglena</i> sp.1	7,300	0	15,600	Unit/m ³
12	<i>Euglena</i> sp.2	0	0	7,800	Unit/m ³
13	<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	7,300	0	0	Unit/m ³
14	<i>Lepocinclis salina</i> F.E.Fritsch	7,300	7,000	7,800	Unit/m ³
15	<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	0	7,000	7,800	Unit/m ³
16	<i>Phacus ranula</i> Pochmann	7,300	0	7,800	Unit/m ³
17	<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	0	0	7,800	Unit/m ³
18	<i>Phacus</i> sp.	0	7,000	0	Unit/m ³
19	<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	0	7,000	0	Unit/m ³
20	<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) F.Stein	0	0	23,400	Unit/m ³
21	<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	14,600	7,000	31,200	Unit/m ³
22	<i>Trachelomonas</i> sp.1	0	7,000	0	Unit/m ³
23	<i>Trachelomonas</i> sp.2	0	0	7,800	Unit/m ³
	Division Chromophyta				
	Class Bacillariophyceae				
	Order Biddulphiales				
	Family Aulacoseiraceae				
24	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	43,800	28,000	187,200	Unit/m ³
	Order Bacillariales				
	Family Fragilariaceae				
25	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	36,500	28,000	15,600	Unit/m ³
	Family Naviculaceae				
26	<i>Gyrosigma</i> sp.	0	0	7,800	Unit/m ³
27	<i>Navicula</i> sp.	7,300	0	0	Unit/m ³
	Family Surirellaceae				
28	<i>Surirella linearis</i> W.Smith	0	7,000	0	Unit/m ³
29	<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	0	0	7,800	Unit/m ³
	Class Chrysophyceae				
	Order Synurales				
	Family Mallomonadaceae				
30	<i>Mallomonas</i> sp.	14,600	7,000	0	Unit/m ³

(ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Class Dinophyceae				
	Order Peridinales				
	Family Peridiniacea				
31	<i>Peridinium</i> sp.	7,300	14,000	15,600	Unit/m ³
รวมจำนวนชนิด (Total species)		17	15	21	Species
รวมจำนวนแพลงก์ตอนพืช (Total Phytoplankton)		408,800	224,000	639,600	Unit/m ³
ความหลากหลาย (Species richness)		1.24	1.14	1.50	-
ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness index)		0.79	0.89	0.76	-
ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)		2.24	2.41	2.30	-

หมายเหตุ : การนับแพลงก์ตอน ใช้วิธีการนับคลัส (Natural unit count) โดยใช้หน่วยนับเป็น ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร คือ การนับเซลล์ของชนิดที่เป็นเซลล์เดี่ยวและนับเป็นโคโลนีหรือสายคลัสกันไป (1 เซลล์ = 1 ยูนิต, 1 โคโลนี = 1 ยูนิต, 1 สาย = 1 ยูนิต)



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jm

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : การสำรวจชีวภาพทางน้ำ
ประเภทตัวอย่าง : Zooplankton
จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย รหัสตัวอย่าง : SW-09/004
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N เวลาเก็บ : 10:15 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร รหัสตัวอย่าง : SW-09/005
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N เวลาเก็บ : 10:24 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 3 : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร รหัสตัวอย่าง : SW-09/006
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N เวลาเก็บ : 10:10 น.
วันที่เก็บ : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : Aquatic Bioresources Co., Ltd. หมายเลขคำขอ : LAB-20/09/25
วิธีการเก็บ/วิเคราะห์ : Plankton Net; Identified and Natural Counting Technique วันที่รายงาน : 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Phylum Sarcomastigophora				
	Class Lobosea				
	Order Arcellinida				
	Family Arcellidae				
1	<i>Arcella megastoma</i> Penard	0	0	1,167	Ind/m ³
2	<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	1,167	0	0	Ind/m ³
	Family Diffugiidae				
3	<i>Diffugia</i> sp.	1,167	0	0	Ind/m ³
	Phylum Rotifera				
	Class Monogononta				
	Order Ploima				
	Family Brachionidae				
4	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	0	1,050	0	Ind/m ³
5	<i>Keratella lenzi</i> Hauer	0	1,050	0	Ind/m ³
6	<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	0	0	1,167	Ind/m ³
7	Unidentified Rotifer	1,167	0	0	Ind/m ³
	Phylum Arthropoda				
	Class Maxillopoda				
	Subclass Copepoda				
8	<i>Copepod</i> nauplius	0	0	2,334	Ind/m ³
รวมจำนวนชนิด (Total species)		3	2	3	Species
รวมจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ (Total Zooplankton)		3,501	2,100	4,668	Ind/m ³
ความหลากหลาย (Species richness)		0.25	0.13	0.24	-
ความสม่ำเสมอ (Evenness)		1.00	1.00	0.95	-
ความหลากหลาย (Diversity)		1.10	0.69	1.04	-

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Smart Envir
Smart Environmental Consultants Co., Ltd.
Laboratory Registered No. 7-354

Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ภาคผนวก ค-9

ผลการตรวจวัดในสถานประกอบการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
วันที่เก็บ : 8 เมษายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 09:55 – 12:15 น.
วันที่วิเคราะห์ : 10-11 เมษายน พ.ศ.2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายอิทธิพันธ์ ไทยประติษฐ์
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง
รหัสตัวอย่าง : WP-04/001
หมายเลขคำขอ : LAB-09/04/25
วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ.2568

ลำดับ	บริเวณ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน		หน่วย	สรุปผล
					ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}		
1	อาคาร Chemical Recovery Boiler บริเวณหน้าเตา Boiler (ชั้น 2) อาคาร Recovery	Respirable Dust	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	0.449	-	3	mg/m ³	ผ่าน
2	บริเวณหน้าเตาจุด Firing SBL (ชั้น 3) อาคาร Recovery	Inhalable Dust	NIOSH 0500/ Gravimetric Method	2.580	-	10	mg/m ³	ผ่าน
3	อาคาร Chipper บริเวณห้องควบคุม Chipper #1 (ชั้น 2)	Inhalable Dust	NIOSH 0500/ Gravimetric Method	2.251	-	10	mg/m ³	ผ่าน
4	ห้องเจียร ลับมีด อาคาร Chipper	Respirable Dust	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	0.828	-	3	mg/m ³	ผ่าน
5	อาคาร Cogen บริเวณหน้าเตา Boiler #1 (ชั้น 2) อาคาร Cogen	Respirable Dust	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	0.816	-	3	mg/m ³	ผ่าน
6	บริเวณหน้าเตา Boiler #2 (ชั้น 2) อาคาร Cogen	Inhalable Dust	NIOSH 0500/ Gravimetric Method	4.695	-	10	mg/m ³	ผ่าน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2021



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00001
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความร้อน
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPF080087
: Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TEG030096
: Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TEG030010
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	บริเวณ	ระดับภาระงาน	เวลา	อุณหภูมิ; °C				สรุปผล
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	
1	อาคาร Chipper บริเวณหน้าห้องเจียร์ ลับมีด	งานปานกลาง	10:00 – 10:30	26.7	28.9	29.3	27.5	ผ่าน
			10:30 – 11:00	26.7	29.0	29.4	27.5	
			11:00 – 11:30	26.4	29.0	29.5	27.3	
			11:30 – 12:00	26.1	29.0	29.4	27.1	
อุณหภูมิเฉลี่ย				26.5	29.0	29.4	27.4	
2	บริเวณหน้าเครื่อง Chipper Line #1	งานปานกลาง	10:00 – 10:30	26.6	26.6	31.9	28.2	ผ่าน
			10:30 – 11:00	26.6	26.6	31.9	28.2	
			11:00 – 11:30	26.8	26.8	32.1	28.4	
			11:30 – 12:00	26.9	26.9	32.2	28.5	
อุณหภูมิเฉลี่ย				26.7	26.7	32.0	28.3	
3	บริเวณหน้าเครื่อง Chipper Line #2	งานปานกลาง	10:02 – 10:32	26.6	31.0	31.7	28.1	ผ่าน
			10:32 – 11:02	27.0	31.2	31.8	28.4	
			11:02 – 11:32	26.5	31.2	31.8	28.1	
			11:32 – 12:02	26.6	31.1	31.9	28.2	
อุณหภูมิเฉลี่ย				26.7	31.1	31.8	28.2	
4	บริเวณห้องควบคุม Chipper Line #1,2	งานปานกลาง	11:45 – 12:15	19.8	26.7	26.8	21.9	ผ่าน
			12:15 – 12:45	19.9	26.7	26.8	22.0	
			12:45 – 13:15	19.8	27.6	27.8	22.2	
			13:15 – 13:45	19.6	27.5	27.7	22.0	
อุณหภูมิเฉลี่ย				19.8	27.1	27.3	22.0	
มาตรฐาน ¹⁾				-	-	-	32.0	

(ต่อ)

ลำดับ	บริเวณ	ระดับภาระงาน	เวลา	อุณหภูมิ; °C				สรุปผล
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	
5	อาคาร Pulp mill บริเวณหน้าเครื่อง บด ล้างเยื่อ (ชั้น 3)	งานปานกลาง	11:50 – 12:20	27.4	34.3	38.0	30.6	ผ่าน
			12:20 – 12:50	27.6	34.0	38.1	30.8	
			12:50 – 13:20	27.2	34.0	38.5	30.6	
			13:20 – 13:50	27.8	34.2	38.2	30.9	
อุณหภูมิเฉลี่ย				27.5	34.1	38.2	30.7	
6	อาคาร Recycle Paper บริเวณหน้าเครื่องจักร (ชั้น 2)	งานปานกลาง	12:05 – 12:35	27.3	31.2	32.9	29.0	ผ่าน
			12:35 – 13:05	27.4	31.3	33.0	29.1	
			13:05 – 13:35	28.8	34.5	34.9	30.6	
			13:35 – 14:05	28.5	34.2	34.6	30.3	
อุณหภูมิเฉลี่ย			28.0	32.8	33.9	29.8		
มาตรฐาน ^{1/}				-	-	-	32.0	

หมายเหตุ: T_{NWB} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก T_{DB} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
T_{GT} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ WBGT คือ อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 (มาตรฐานอุณหภูมิเฉลี่ย WBGT ตามลักษณะงาน = งานเบา < 34 องศาเซลเซียส, งานปานกลาง < 32 องศาเซลเซียส, งานหนัก < 30 องศาเซลเซียส)



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ความเข้มของแสงสว่าง
วันที่ตรวจวัด : 8 เมษายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Digital Lux Meter, DIGICON Model LX-73 Serial Number T.067485
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2568

1. แบบพื้นที่

เวลาตรวจวัด	ลำดับ	บริเวณ	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)				สรุปผล	หมายเหตุ
				ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}			
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
☑ช่วงกลางวัน 10:10 – 11:30	1	ห้องเจียร์ ลับมีต Chipper	พื้นที่ทั่วไป	446	432	≥300	≥150	ผ่าน	
	2	หน้าเครื่อง Chipper Line 2	พื้นที่ทั่วไป	729	709	≥300	≥150	ผ่าน	
	3	หน้าเครื่อง Chipper Line 1	พื้นที่ทั่วไป	564	543	≥300	≥150	ผ่าน	
	4	หน้าเตา Boiler 1 Cogen	พื้นที่ทั่วไป	704	689	≥300	≥150	ผ่าน	
	5	หน้าเตา Boiler 2 Cogen	พื้นที่ทั่วไป	468	437	≥300	≥150	ผ่าน	
	6	หน้าเตา Firing SBL ชั้น 3 Recovery	พื้นที่ทั่วไป	1,501	1,329	≥300	≥150	ผ่าน	
	7	หน้าเตา Boiler ชั้น 2 Recovery	พื้นที่ทั่วไป	811	794	≥300	≥150	ผ่าน	
	8	หน้าเครื่องจักร อาคาร Recycle Pulp	พื้นที่ทั่วไป	629	602	≥300	≥150	ผ่าน	

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



(Signature)
(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2. แบบจุด

เวลาตรวจวัด	ลำดับ	บริเวณ	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)						สรุปผล	หมายเหตุ
				ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}				
				พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
☑ช่วงกลางวัน 10:10 – 11:30	1	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Office Chipper ชั้น 2	งานคอมพิวเตอร์	404	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	2	ห้องควบคุม Chiper Line 1,2	ควบคุมเครื่องจักร	707	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	3	หน้าเครื่องบดล้างเยื่อ ชั้น 3 Pulp Mill	ตรวจสอบงาน	1,505	1,392	1,007	200-300	300	200	ผ่าน	
	4	DCS Control Room (ชั้น 3) Pulp Mill	งานคอมพิวเตอร์	409	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	5	โต๊ะทำงาน คุณสำราญ Pulp Mill	งานคอมพิวเตอร์	958	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	6	โต๊ะคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ Demin	ควบคุมเครื่องจักร	696	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	7	DCS Control Room Cogen	งานคอมพิวเตอร์	487	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	8	DCS Control Room Recovery	งานคอมพิวเตอร์	413	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	9	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Office Cogen	งานคอมพิวเตอร์	466	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	10	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Office Recovary	วิเคราะห์ตัวอย่าง	561	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	11	Com Instrument Cogen	งานคอมพิวเตอร์	981	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	12	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Office Recycle Pulp ชั้น 2	งานคอมพิวเตอร์	442	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	13	ห้อง Lab/Wastewater	เตรียมสารเคมี	452	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	14	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Office ลานกระดาษ	งานคอมพิวเตอร์	672	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	15	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Office Lab&Utility	งานคอมพิวเตอร์	480	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	16	ห้อง Lab&Utility	งานคอมพิวเตอร์	462	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	

หมายเหตุ: ¹ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ที่ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง

พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 3 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง



 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)
 นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าห้องเจียร์ ลับมีด Chipper
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820776
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:01 - 10:01	80.3	93.5
10:01 - 11:01	83.5	94.3
11:01 - 12:01	82.0	95.9
12:01 - 13:01	61.0	89.4
13:01 - 14:01	83.1	92.8
14:01 - 15:01	82.4	94.7
15:01 - 16:01	83.1	101.3
16:01 - 17:01	81.0	98.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	81.8	101.3
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเครื่อง Chipper Line #1
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:03 - 10:03	98.6	96.6
10:03 - 11:03	86.6	107.1
11:03 - 12:03	90.6	107.4
12:03 - 13:03	57.0	68.5
13:03 - 14:03	98.9	106.5
14:03 - 15:03	91.6	106.4
15:03 - 16:03	83.4	99.6
16:03 - 17:03	93.1	106.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	94.0	107.4
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ไม่ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเครื่อง Chipper Line #2
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820780
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:01 - 10:01	97.3	95.6
10:01 - 11:01	87.0	106.1
11:01 - 12:01	98.9	106.4
12:01 - 13:01	58.3	67.5
13:01 - 14:01	97.3	105.5
14:01 - 15:01	100.1	105.4
15:01 - 16:01	82.2	98.6
16:01 - 17:01	101.2	105.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	97.3	106.4
มาตรฐาน ¹	85	115
สรุปผล	ไม่ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณห้องควบคุม Chipper Line #1,2
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821001
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:20 - 10:20	78.6	91.8
10:20 - 11:20	79.9	95.9
11:20 - 12:20	77.0	89.1
12:20 - 13:20	68.9	84.8
13:20 - 14:20	75.9	91.3
14:20 - 15:20	78.6	92.1
15:20 - 16:20	79.1	90.1
16:20 - 17:20	79.3	91.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	78.0	95.9
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเครื่องบดล้างเยื่อ (ชั้น 3) Pulp mill
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, RION Model NL-21 Serial Number 00954622
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:32 - 10:32	80.8	92.1
10:32 - 11:32	81.1	91.0
11:32 - 12:32	80.1	89.3
12:32 - 13:32	78.3	87.6
13:32 - 14:32	79.9	89.5
14:32 - 15:32	80.4	88.3
15:32 - 16:32	81.4	87.9
16:32 - 17:32	80.9	89.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	80.5	92.1
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเตา Boiler #1 (ชั้น 2) Cogen
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, RION Model NL-21 Serial Number 00709472
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด: dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:40 - 10:40	83.9	92.9
10:40 - 11:40	83.8	88.9
11:40 - 12:40	85.2	91.4
12:40 - 13:40	84.1	92.4
13:40 - 14:40	83.1	91.9
14:40 - 15:40	82.8	92.0
15:40 - 16:40	83.4	91.8
16:40 - 17:40	83.5	90.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	83.8	92.9
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเตา Boiler #2 (ชั้น 2) Cogen
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, RION Model NL-21 Serial Number 00843641
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:06 - 10:06	83.3	90.2
10:06 - 11:06	84.2	91.0
11:06 - 12:06	83.6	91.0
12:06 - 13:06	84.9	90.5
13:06 - 14:06	84.6	94.3
14:06 - 15:06	84.2	91.0
15:06 - 16:06	84.3	90.2
16:06 - 17:06	83.9	90.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	84.2	94.3
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(Signature)

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเตา จุด Firing SBL (ชั้น 3) Recovery
วันที่ตรวจวัด : 17 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, RION Model NL-21 Serial Number 00241338
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:51 - 10:51	89.8	96.8
10:51 - 11:51	88.6	98.9
11:51 - 12:51	82.1	97.2
12:51 - 13:51	88.6	96.3
13:51 - 14:51	89.3	97.4
14:51 - 15:51	90.1	98.1
15:51 - 16:51	89.1	96.1
16:51 - 17:51	90.4	94.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	89.0	98.9
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ไม่ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเครื่องจักร (ชั้น 2) Recycle paper
วันที่ตรวจวัด : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820776
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:55 - 10:55	84.9	92.3
10:55 - 11:55	84.9	92.9
11:55 - 12:55	84.9	92.3
12:55 - 13:55	84.8	92.4
13:55 - 14:55	84.4	92.6
14:55 - 15:55	84.7	93.0
15:55 - 16:55	84.6	91.9
16:55 - 17:55	84.5	92.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	84.7	93.0
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณลานกระดาษ
วันที่ตรวจวัด : 18 กันยายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 29 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:44 - 10:44	65.6	77.6
10:44 - 11:44	65.8	93.5
11:44 - 12:44	65.6	73.6
12:44 - 13:44	65.5	71.8
13:44 - 14:44	66.3	78.2
14:44 - 15:44	65.4	83.1
15:44 - 16:44	64.7	77.4
16:44 - 17:44	64.9	69.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.5	93.5
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



Ref. No. A046/11/25

Report No. 2511/049

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

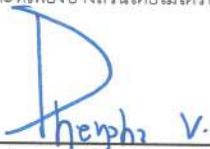
โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเภาว้ วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณห้องผลิตน้ำ Demin	ค่ามาตรฐาน
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 11 / 68

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



Ref. No. A047/11/25

Report No. 2511/049

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเภาวดี วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

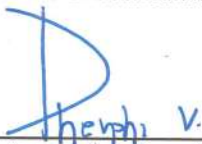
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแผนก Reaustic Cizing ผลิตภัณฑ์	ค่ามาตรฐาน
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 11 / 68

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



Ref. No. A048/11/25

Report No. 2511/049

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

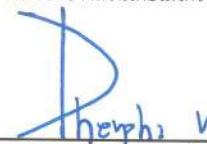
โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเภาวดี วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Evaporator ส่วนงาน Recovery	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	20

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวุฑ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 11 / 68

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



Ref. No. A049/11/25

Report No. 2511/049

64/3/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเภาว้ วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชั้น 2 Recovery Boiler	ค่ามาตรฐาน
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (NIOSH P&CAM 163)	<0.01	5 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	20 ^[2]

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 11 / 68

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