

ภาคผนวก ค-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A520(1)-A520(3)/04/26

Report No. 2604/425

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-13 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอตุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดศรีสุธาราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2569			
			21-22	22-23	23-24	
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	46	49	44	ไม่เกิน 200
Sulfur Dioxide (ppb)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<1	<1	<1	ไม่เกิน 50
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.85	0.81	0.84	ไม่เกิน 9
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- กำหนดสำหรับ Carbon Monoxide ในเวลา 8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/05/69

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



Ref. No. A522(1)-A522(3)/04/26

Report No. 2604/425

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-13 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2569			
			21-22	22-23	23-24	
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	53	42	48	ไม่เกิน 200
Sulfur Dioxide (ppb)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<1	<1	<1	ไม่เกิน 50
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.77	0.73	0.72	ไม่เกิน 9
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- กำหนดสำหรับ Carbon Monoxide ในเวลา 8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/05/69

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



Ref. No. A521(1)-A521(3)/04/26

Report No. 2604/425

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-13 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2569			
			21-22	22-23	23-24	
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	72	69	56	ไม่เกิน 200
Sulfur Dioxide (ppb)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<1	<1	<1	ไม่เกิน 50
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.74	0.79	0.83	ไม่เกิน 9
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- กำหนดสำหรับ Carbon Monoxide ในเวลา 8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิษสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/05/69

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



Ref. No. A523(1)-A523(3)/04/26

Report No. 2604/425

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-13 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

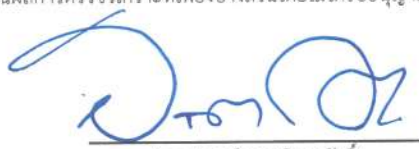
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2569			
			21-22	22-23	23-24	
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	29	27	26	ไม่เกิน 200
Sulfur Dioxide (ppb)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<1	<1	<1	ไม่เกิน 50
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.90	0.88	0.82	ไม่เกิน 9
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- กำหนดสำหรับ Carbon Monoxide ในเวลา 8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/05/69

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



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดศรีสุขาราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569			
	21-22	22-23	23-24	
13:00-14:00	18.83	15.99	15.91	-
14:00-15:00	17.35	17.17	17.85	-
15:00-16:00	15.18	16.66	19.85	-
16:00-17:00	14.56	14.47	17.49	-
17:00-18:00	16.36	16.98	16.53	-
18:00-19:00	15.15	15.62	14.78	-
19:00-20:00	13.88	14.96	15.88	-
20:00-21:00	13.26	15.15	14.58	-
21:00-22:00	12.12	13.42	13.41	-
22:00-23:00	11.53	12.87	11.37	-
23:00-00:00	11.17	11.46	10.03	-
00:00-01:00	10.14	12.58	12.69	-
01:00-02:00	10.29	13.36	13.65	-
02:00-03:00	11.56	12.39	11.70	-
03:00-04:00	12.32	11.53	12.94	-
04:00-05:00	14.10	13.67	13.84	-
05:00-06:00	16.16	14.43	15.51	-
06:00-07:00	15.17	14.97	14.66	-
07:00-08:00	14.70	16.17	17.25	-
08:00-09:00	14.89	15.76	16.96	-
09:00-10:00	16.24	17.00	15.74	-
10:00-11:00	17.42	20.08	14.38	-
11:00-12:00	19.49	18.85	16.78	-
12:00-13:00	16.44	16.24	15.84	-
Max 1 hr [ppb]	19.49	20.08	19.85	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	14.51	15.07	14.98	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B10 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 4465			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thypphot L.
(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
27 / 04 / 69



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569			
	21-22	22-23	23-24	
13:00-14:00	12.54	14.28	14.88	-
14:00-15:00	13.12	13.50	13.12	-
15:00-16:00	15.68	15.41	12.74	-
16:00-17:00	16.09	13.59	14.94	-
17:00-18:00	14.28	14.70	15.92	-
18:00-19:00	14.05	15.95	10.91	-
19:00-20:00	13.75	13.23	11.45	-
20:00-21:00	15.86	15.18	14.34	-
21:00-22:00	14.54	14.21	10.62	-
22:00-23:00	12.23	12.19	11.38	-
23:00-00:00	12.17	12.54	12.65	-
00:00-01:00	11.82	11.88	12.47	-
01:00-02:00	11.74	11.29	10.10	-
02:00-03:00	12.43	10.74	12.61	-
03:00-04:00	13.34	11.72	12.84	-
04:00-05:00	13.74	12.08	14.03	-
05:00-06:00	15.69	14.26	15.42	-
06:00-07:00	14.17	16.26	15.61	-
07:00-08:00	19.93	17.03	16.57	-
08:00-09:00	20.99	18.25	19.57	-
09:00-10:00	16.39	20.03	15.23	-
10:00-11:00	15.20	17.84	11.20	-
11:00-12:00	14.02	15.99	14.26	-
12:00-13:00	16.11	13.17	12.66	-
Max 1 hr [ppb]	20.99	20.03	19.57	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	14.58	14.39	13.56	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B20 Brand : API			-
	Model : TML-41M Serial No. : N02782			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนย์พัฒน์ หลานเสษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
27 / 04 / 69



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@spscn.com, www.spscn.com

1/1

BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญญาพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญาพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569			
	21-22	22-23	23-24	
14:00-15:00	15.58	14.45	14.92	-
15:00-16:00	17.17	16.71	15.33	-
16:00-17:00	16.30	16.53	13.69	-
17:00-18:00	15.55	15.19	15.25	-
18:00-19:00	14.68	14.74	16.77	-
19:00-20:00	16.35	13.75	15.64	-
20:00-21:00	15.73	14.27	16.39	-
21:00-22:00	13.24	15.42	14.86	-
22:00-23:00	14.53	14.59	13.78	-
23:00-00:00	15.86	13.99	11.15	-
00:00-01:00	14.89	12.44	11.16	-
01:00-02:00	13.49	11.76	12.29	-
02:00-03:00	13.94	12.35	13.04	-
03:00-04:00	11.11	13.08	12.52	-
04:00-05:00	14.23	11.37	11.97	-
05:00-06:00	13.15	12.61	13.54	-
06:00-07:00	15.32	12.89	14.58	-
07:00-08:00	16.84	14.50	16.77	-
08:00-09:00	18.17	16.42	20.11	-
09:00-10:00	21.84	18.74	18.73	-
10:00-11:00	19.64	20.53	16.68	-
11:00-12:00	17.49	19.77	13.67	-
12:00-13:00	16.68	17.89	14.09	-
13:00-14:00	15.31	16.64	16.42	-
Max 1 hr [ppb]	21.84	20.53	20.11	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	15.71	15.03	14.72	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B08 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 4336			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
27 / 04 / 69



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

1/1

BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569			
	21-22	22-23	23-24	
12:00-13:00	12.77	17.85	15.48	-
13:00-14:00	14.75	15.95	18.46	-
14:00-15:00	15.68	16.39	23.72	-
15:00-16:00	12.93	14.25	20.44	-
16:00-17:00	16.04	13.76	19.83	-
17:00-18:00	14.27	15.24	16.71	-
18:00-19:00	18.48	13.76	15.12	-
19:00-20:00	16.03	14.11	14.49	-
20:00-21:00	15.02	12.08	14.05	-
21:00-22:00	14.84	11.50	13.32	-
22:00-23:00	13.64	15.25	12.34	-
23:00-00:00	12.34	12.57	11.18	-
00:00-01:00	13.55	13.68	10.87	-
01:00-02:00	14.04	13.20	12.94	-
02:00-03:00	11.69	14.16	15.81	-
03:00-04:00	12.43	15.84	14.23	-
04:00-05:00	14.40	14.70	12.35	-
05:00-06:00	16.48	15.87	14.08	-
06:00-07:00	18.96	16.94	16.51	-
07:00-08:00	21.84	17.62	17.69	-
08:00-09:00	17.27	17.59	15.86	-
09:00-10:00	15.23	20.16	16.07	-
10:00-11:00	16.65	18.51	18.96	-
11:00-12:00	15.34	17.18	16.24	-
Max 1 hr [ppb]	21.84	20.16	23.72	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	15.19	15.34	15.70	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B21 Brand : API			-
	Model : TML-41M Serial No. : N02374			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 04 / 69

ภาคผนวก ค-2

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลท่อมหมอก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
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°)	9.722	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	11.111	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	5.556	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	8.333	-	-	-	-
S (169°-191°)	15.278	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	11.111	-	-	-	-
SW (214°-236°)	6.944	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	5.556	-	-	-	-
W (259°-281°)	8.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.778	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.944	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
27 / 04 / 69



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลท่อมหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม								
	เดือนเมษายน 2569								
	21-22			22-23			23-24		
	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	WNW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NW
14:00-15:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	N
15:00-16:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	NNW
16:00-17:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	NNE
17:00-18:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	N
18:00-19:00	1.3	4.8	W	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	N
19:00-20:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	N
20:00-21:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	NNE
21:00-22:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NNE
22:00-23:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NNE
23:00-00:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	N
00:00-01:00	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NE
01:00-02:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	N
02:00-03:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	S	1.3	4.8	NE
03:00-04:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	S	1.3	4.8	NE
04:00-05:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NNE
05:00-06:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	NNE
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	NNE
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	NNW
08:00-09:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NNW
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NNE
10:00-11:00	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NNW
11:00-12:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	W	0.4	1.6	NNW
12:00-13:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.2			33.1			32.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.39			755.81			756.13		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวธนียพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 04 / 69

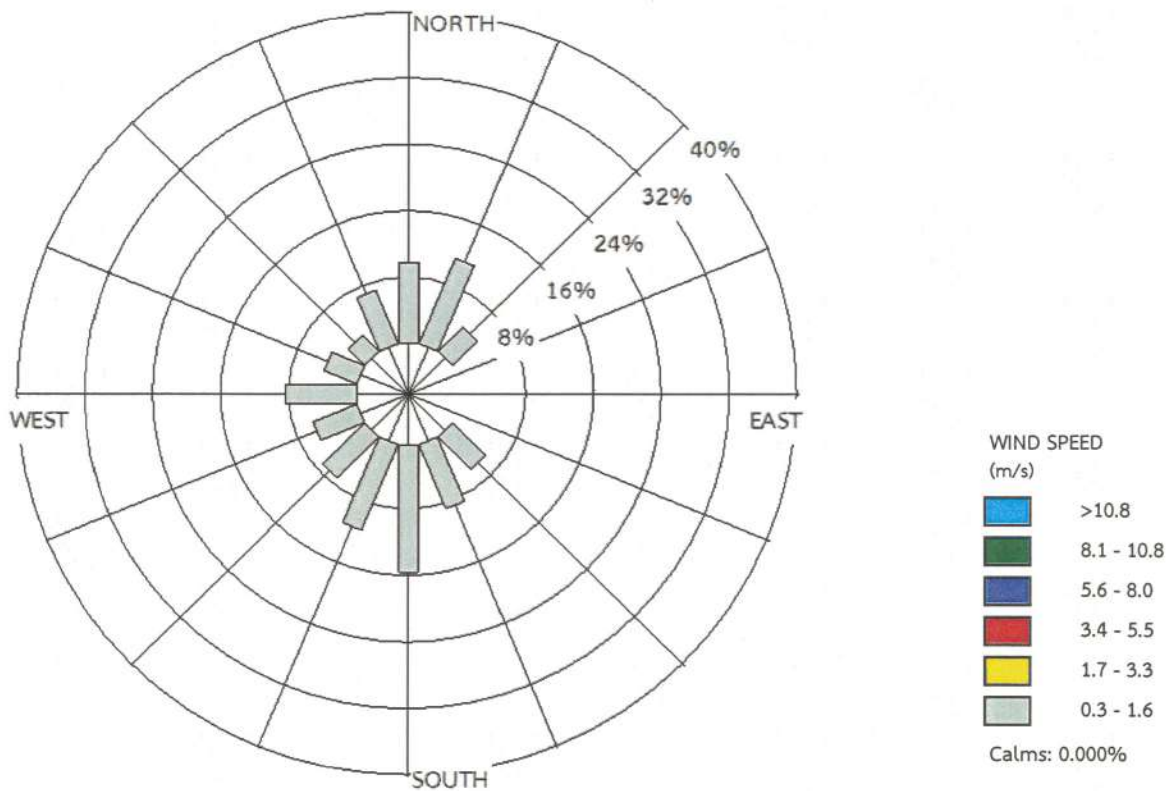
BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyaporn L.

(นางสาวอณัญญาพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 04 / 69



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลท่อมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหมู่บ้านเวเลนซ์ซิตี				
	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°)	5.556	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.389	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.389	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	9.722	-	-	-	-
SE (124°-146°)	16.664	1.389	-	-	-
SSE (146°-169°)	12.500	-	-	-	-
S (169°-191°)	13.889	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.778	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.389	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.556	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.778	2.778	-	-	-
NNW (326°-349°)	12.500	1.389	-	-	-
Total	94.444	5.556	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
27 / 04 / 69



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางโพธิ์ วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสจิตี								
	เดือนเมษายน 2569								
	21-22			22-23			23-24		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	NNW
13:00-14:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NNW
14:00-15:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	N
15:00-16:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	NW
16:00-17:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	NNW
17:00-18:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	NNW
18:00-19:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S	1.3	4.8	WNW
19:00-20:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	NNW
20:00-21:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	W
21:00-22:00	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	W
22:00-23:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NNW
23:00-00:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NNW
00:00-01:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	W
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	NNW
02:00-03:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	S	1.3	4.8	NNW
03:00-04:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	WNW
04:00-05:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WNW
05:00-06:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	NW
06:00-07:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	S	1.8	6.4	NW
07:00-08:00	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	S	1.3	4.8	N
08:00-09:00	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	N
09:00-10:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	W	0.9	3.2	N
10:00-11:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	NNE
11:00-12:00	0.4	1.6	SW	1.8	6.4	NW	0.4	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.4			32.5			32.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.50			756.03			756.17		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyaporn L.
(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

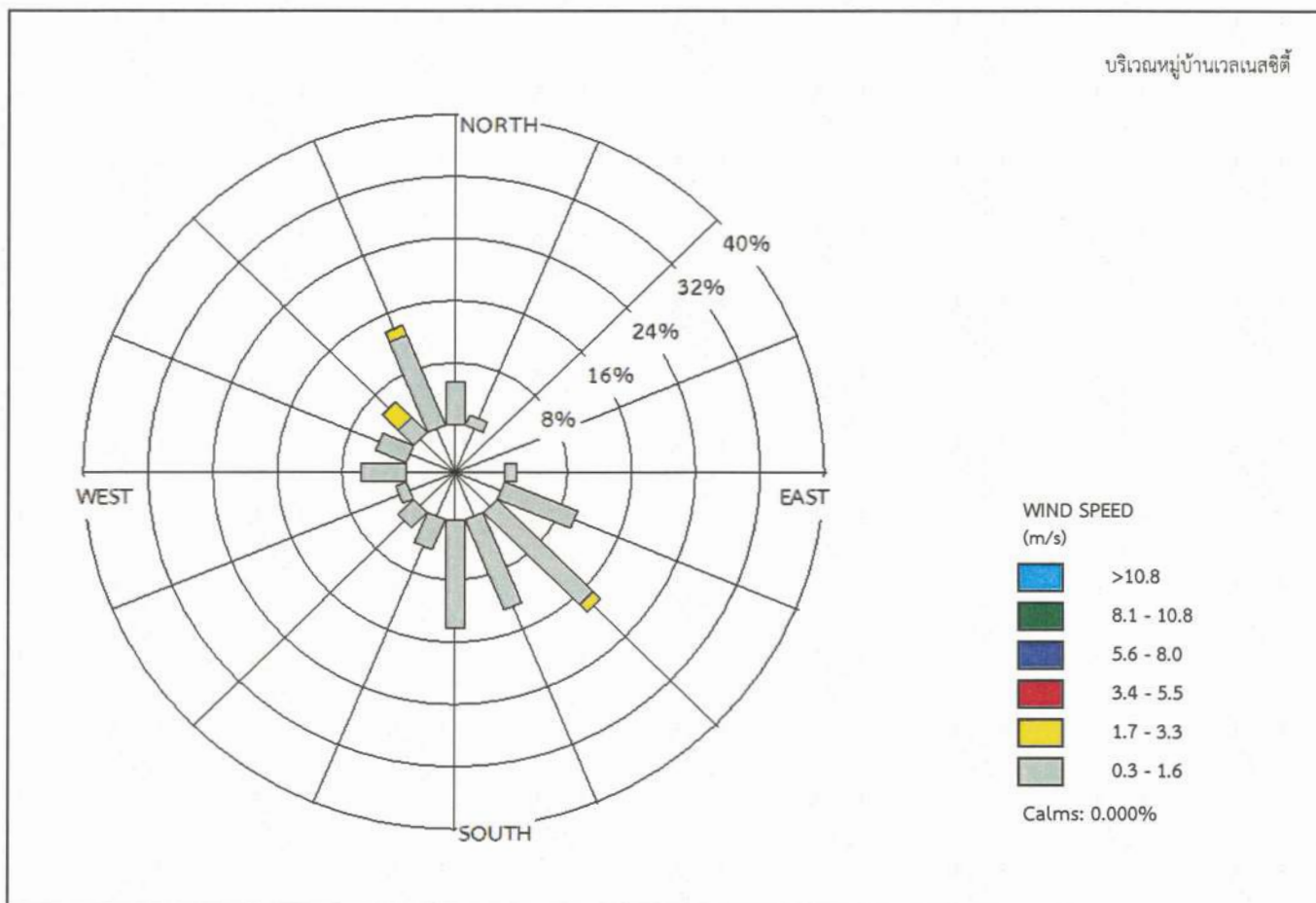
27 / 04 / 69

BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyaphat L.

(นางสาวธัญพัทธ์ พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

27 / 04 / 69

ภาคผนวก ค-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. A365/04/26

Report No. 2604/352

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:10-10:58
Diameter	cm.	-	-	200* x 200
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	753.71
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.8
Stack Temperature	°C	-	-	173
Moisture	%	-	-	10.95
Velocity	m/s	-	-	13.61
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	32.115
Oxygen	%	-	-	10.4
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	927
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	29.8

หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 69

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



Ref. No. A366/04/26

Report No. 2604/352

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:10-10:58		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	300		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.98		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.9		-
Stack Temperature	°C	-	-	183		-
Moisture	%	-	-	10.74		-
Velocity	m/s	-	-	9.82		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	40.332		-
Oxygen	%	-	-	10.2	7.0	-
Excess Air	%	-	-	92.55	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	61	78	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	2.46	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	155	199	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	7.14	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	44	56	700
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	4.65	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	60	77	400
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	4.55	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Absorption	Iodometric Method (U.S. EPA Method 11)	22	28	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	1.24	-	-



Ref. No. A366/04/26

Report No. 2604/352

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ ถ่านหินซับบิทูมินัส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 11.6 ตัน/ชั่วโมง
 - อัตราการผลิต 60 ตัน/เดา
 - Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
- ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)
- สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนวิสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 69

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



Ref. No. A366/04/26

Report No. 2604/352_1

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:10-10:58		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	300		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.98		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	31.9		-
Stack Temperature	°C	-	-	183		-
Moisture	%	-	-	10.74		-
Velocity	m/s	-	-	9.82		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	40.332		-
Oxygen	%	-	-	10.2	7.0	-
Excess Air	%	-	-	92.55	50.0	-
Methyl Mercaptans	ppm	Filter	GC-PFPD (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.1	-
Emission Rate of Methyl Mercaptans	g/s	-	Calculate	<0.008	-	-
Dimethyl Disulfide	ppm	Adsorption	GC-PFPD (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.1	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	g/s	-	Calculate	<0.016	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ ถ่านหินซับบิทูมินัส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 11.6 ตัน/ชั่วโมง
 - อัตราการผลิต 60 ตัน/เตา
 - Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 69

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



Ref. No. A367/04/26

Report No. 2604/352

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปิณิจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปิณิจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:10-15:08
Diameter	cm.	-	-	100* x 500
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.62
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.5
Stack Temperature	°C	-	-	175
Moisture	%	-	-	12.19
Velocity	m/s	-	-	5.83
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	16.890
Oxygen	%	-	-	6.1
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2,096
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	35.4
Chlorine	mg/m ³	Absorption	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	0.46
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	0.008

หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 69

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



Ref. No. A368/04/26

Report No. 2604/352

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:20-15:08		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	250		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.76		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.8		-
Stack Temperature	°C	-	-	164		-
Moisture	%	-	-	10.71		-
Velocity	m/s	-	-	9.35		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	27.851		-
Oxygen	%	-	-	12.8	7.0	-
Excess Air	%	-	-	153.78	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	85	144	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	2.37	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	71	120	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	2.26	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	5	8	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.365	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	13	22	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.681	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Absorption	Iodometric Method (U.S. EPA Method 11)	17	29	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.660	-	-



Ref. No. A368/04/26

Report No. 2604/352

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ ไบโอมแอส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 358 Tds/day
 - อัตราผลิต 51.08 Ton/hour
 - Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
- ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
- สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
 - สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / ๖๙

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



Ref. No. A368/04/26
190/1/69

Report No. 2604/352_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:20-15:08		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	250		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.76		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.8		-
Stack Temperature	°C	-	-	164		-
Moisture	%	-	-	10.71		-
Velocity	m/s	-	-	9.35		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	27.851		-
Oxygen	%	-	-	12.8	7.0	-
Excess Air	%	-	-	153.78	50.0	-
Methyl Mercaptans	ppm	Filter	GC-PFPD (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.2	-
Emission Rate of Methyl Mercaptans	g/s	-	Calculate	<0.005	-	-
Dimethyl Disulfide	ppm	Adsorption	GC-PFPD (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.2	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	g/s	-	Calculate	<0.011	-	-

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ ไบโอมแอส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 358 Tds/day
 - อัตราผลิต 51.08 Ton/hour
 - Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 69

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



Ref. No. A369/04/26

Report No. 2604/352

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029) วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:42	-
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	-	-	35.5	-
Stack Temperature	°C	-	-	75.0	-
Moisture	%	-	-	10.52	-
Velocity	m/s	-	-	2.70	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.526	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.3	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.005	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	0.53	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	<0.001	-
Sulfur Dioxide	ppm	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.001	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	5	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.014	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Absorption	Iodometric Method (U.S. EPA Method 11)	14	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.030	-



Ref. No. A369/04/26

Report No. 2604/352

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 69

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



Ref. No. A369/04/26

Report No. 2604/352_1

190/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:42	-
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	-	-	35.5	-
Stack Temperature	°C	-	-	75.0	-
Moisture	%	-	-	10.52	-
Velocity	m/s	-	-	2.70	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.526	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-
Methyl Mercaptans	ppm	Filter	GC-PFPD (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Emission Rate of Methyl Mercaptans	g/s	-	Calculate	<0.001	-
Dimethyl Disulfide	ppm	Adsorption	GC-PFPD (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	g/s	-	Calculate	<0.001	-

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
11 / 05 / 69

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



BY277/04/69

190/1/69

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปิโตรปล 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 พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 60.00 ตัน/เตา	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 11.60 ตัน/ชั่วโมง	
ประเภทเชื้อเพลิง : ถ่านหินซับบิทูมินัส	
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 22 เมษายน 2569	เวลา : 10:10 น.-10:25 น.

วันที่	15	30	45	60
0	5	10	5	5
1	5	5	5	5
2	5	5	10	5
3	5	10	5	0
4	5	10	5	5
5	10	5	10	5
6	10	5	10	5
7	5	5	5	10
8	5	5	10	5
9	5	5	10	5
10	5	10	5	10
11	10	5	5	5
12	10	5	10	5
13	5	10	5	5
14	5	5	10	5
ผลรวมของความทึบแสง	385			
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

= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{385}{60}$

= 6.42 %

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

สมประสงค์ มั่งมี

ว-011-ค-0029



BY277/04/69

190/1/69

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 : Power Boiler Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 60.00 ตัน/เตา	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 11.60 ตัน/ชั่วโมง	
ประเภทเชื้อเพลิง : ถ่านหินซับบิทูมินัส	
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 22 เมษายน 2569	เวลา : 10:10 น.-10:25 น.

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

ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์

ว-011-จ-0018



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน 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

3/3

BY277/04/69

190/1/69

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปญฺญพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

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

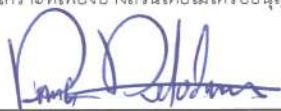
ที่ตั้ง : 51/1 หมู่ 3 ตำบลทอหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 22 เมษายน 2569 พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สมประสงค์ มั่งมี	ภาณุวิทย์ ชูสิงห์
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 6.42 %	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 6.75 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
= 6.42 - 6.75	
= 0.33 ☐ เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) ☒ ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$	= $\frac{6.42 + 6.75}{2}$
= 6.59 %	
คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง ☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายพีระ เดชอุดม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-0036

27 / 04 / 69



BY277/04/69

190/1/69

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปตท. 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) = 51.08 Ton/hour	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 358 Tds/day	
ประเภทเชื้อเพลิง : Biomass	
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 22 เมษายน 2569	เวลา : 14:10 น.-14:25 น.

วินาที	15	30	45	60
0	10	5	10	5
1	5	10	5	10
2	10	5	10	5
3	5	5	5	10
4	5	10	5	10
5	5	10	10	5
6	5	5	10	5
7	10	5	5	5
8	10	5	10	5
9	5	10	5	10
10	5	5	10	10
11	10	5	5	5
12	10	5	10	5
13	5	10	5	10
14	5	10	10	5
ผลรวมของความทึบแสง	430			
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 225 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$\frac{X}{Y} = \frac{225}{50} = 4.50$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)

☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ -

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง

= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{430}{60}$

= 7.17 %

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

สมประสงค์ มั่งมี

ว-011-ค-0029



BY277/04/69

190/1/69

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปูนองพล 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) = 51.08 Ton/hour	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 358 Tds/day	
ประเภทเชื้อเพลิง : Biomass	
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 22 เมษายน 2569	เวลา : 14:10 น.-14:25 น.

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

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 225 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$\frac{X}{Y} = \frac{225}{50} = 4.50$ (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



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

3/3

BY277/04/69

190/1/69

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 วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 22 เมษายน 2569 พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สมประสงค์ มั่งมี	ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.17 %	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.25 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
= 7.17 - 7.25	
= 0.08 ☐ เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) ☒ ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$	= $\frac{7.17 + 7.25}{2}$
= 7.21 %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง ☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายพีระ เดชอุดม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-0036

27 / 04 / 69

ภาคผนวก ค-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียง



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569						
	21-22		22-23		23-24		
	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	51.7	49.5	51.3	49.3	54.2	51.8	-
14:00-15:00	52.2	50.8	52.2	50.5	53.6	50.9	-
15:00-16:00	54.4	51.4	53.5	49.1	52.2	51.2	-
16:00-17:00	55.6	52.0	50.7	48.0	54.4	52.6	-
17:00-18:00	53.8	50.2	51.6	47.7	54.8	51.7	-
18:00-19:00	51.5	49.9	49.4	46.2	53.6	50.2	-
19:00-20:00	50.9	47.2	48.5	45.5	51.0	49.3	-
20:00-21:00	49.7	46.4	47.2	44.8	50.5	47.6	-
21:00-22:00	48.2	45.1	46.1	43.9	49.5	44.8	-
22:00-23:00	47.1	44.9	45.0	42.2	46.1	43.7	-
23:00-00:00	47.5	43.5	43.0	41.2	44.9	43.0	-
00:00-01:00	45.0	42.6	43.5	40.8	44.2	42.4	-
01:00-02:00	44.0	41.7	42.7	41.4	44.3	41.1	-
02:00-03:00	45.4	41.5	44.7	42.5	43.7	40.9	-
03:00-04:00	44.6	42.4	43.9	41.7	45.3	42.5	-
04:00-05:00	45.8	43.8	45.1	42.3	47.4	44.2	-
05:00-06:00	47.3	44.3	46.2	43.5	48.2	45.9	-
06:00-07:00	48.9	45.7	47.5	45.8	49.7	47.2	-
07:00-08:00	49.2	46.4	49.4	46.7	50.6	48.7	-
08:00-09:00	50.8	49.4	50.7	49.5	51.7	49.1	-
09:00-10:00	51.5	48.9	52.6	50.4	52.4	48.0	-
10:00-11:00	53.0	50.2	54.5	51.2	50.9	47.3	-
11:00-12:00	52.7	51.3	53.1	51.8	49.6	46.7	-
12:00-13:00	53.9	49.1	55.4	50.7	48.3	45.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.0	-	50.2	-	50.8	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	-	46.4	-	45.8	-	47.2	-
L _{max} [dB(A)]	84.8	-	82.5	-	83.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	54.4	-	53.2	-	54.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_219/26			20 April 2026			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B42	ACO	6236	00192033			
	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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyaghat L.
(นางสาวอินทิพร หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 04 / 69



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำรรมาราม						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569						
	21-22		22-23		23-24		
	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)]	
14:00-15:00	55.9	53.1	55.0	52.4	55.1	54.1	-
15:00-16:00	57.7	54.8	56.7	53.9	56.7	55.6	-
16:00-17:00	56.2	52.9	58.1	54.4	57.9	54.9	-
17:00-18:00	54.0	52.4	57.2	53.8	56.0	53.8	-
18:00-19:00	53.6	51.2	56.3	52.0	55.2	53.4	-
19:00-20:00	52.7	48.8	55.9	51.7	54.6	52.2	-
20:00-21:00	50.8	48.1	54.4	50.2	55.4	51.5	-
21:00-22:00	49.6	47.4	52.3	48.3	52.7	50.3	-
22:00-23:00	49.3	47.2	50.5	45.8	51.9	48.6	-
23:00-00:00	48.5	46.3	48.1	44.9	50.2	46.9	-
00:00-01:00	47.8	45.1	47.4	43.5	48.9	46.0	-
01:00-02:00	46.9	44.8	48.0	42.2	47.2	45.7	-
02:00-03:00	46.2	44.3	46.0	42.5	49.1	46.2	-
03:00-04:00	47.9	46.1	46.3	43.4	48.3	46.5	-
04:00-05:00	49.6	48.4	47.9	45.1	50.9	47.8	-
05:00-06:00	50.5	49.5	49.8	46.7	51.2	48.3	-
06:00-07:00	51.6	50.3	50.1	47.5	52.4	49.1	-
07:00-08:00	53.4	51.9	51.4	48.7	53.0	50.8	-
08:00-09:00	54.8	53.6	53.6	50.8	54.8	52.1	-
09:00-10:00	56.1	55.0	54.7	52.4	55.5	53.4	-
10:00-11:00	57.7	55.4	55.6	51.3	56.0	54.5	-
11:00-12:00	57.2	54.2	54.3	51.0	57.2	55.9	-
12:00-13:00	55.4	52.3	56.1	51.5	57.9	54.3	-
13:00-14:00	53.7	51.8	55.9	52.6	56.3	52.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.4	-	49.4	-	50.7	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	-	50.3	-	50.2	-	51.5	-
L _{max} [dB(A)]	84.5	-	80.6	-	82.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	50.4	-	49.4	-	50.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 219/26			20 April 2026			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R06	ACO	6236	00152005			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.7			93.9			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyphat L.
(นางสาวธนยพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 04 / 69



BY275/04/69

190/1/69

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พลัฒ์ อินตัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 21-24 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 27 เมษายน 2569
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พลัฒ์ อินตัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสจิตต์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569						
	21-22		22-23		23-24		
	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	51.5	49.3	51.3	49.7	49.9	47.8	-
13:00-14:00	53.5	50.1	52.1	50.5	50.8	48.5	-
14:00-15:00	52.0	50.5	53.3	51.4	51.2	49.3	-
15:00-16:00	52.4	51.4	52.4	50.2	52.4	49.0	-
16:00-17:00	53.8	52.7	53.8	51.1	50.9	48.8	-
17:00-18:00	55.1	52.2	52.6	51.3	51.6	49.4	-
18:00-19:00	54.5	51.6	53.2	50.4	53.2	50.2	-
19:00-20:00	53.3	50.9	52.0	48.8	52.3	49.5	-
20:00-21:00	52.2	49.2	50.2	47.5	51.4	47.5	-
21:00-22:00	50.5	47.4	49.4	46.3	50.9	46.8	-
22:00-23:00	48.7	44.4	47.6	45.2	48.3	45.2	-
23:00-00:00	46.4	43.7	46.8	43.7	47.4	44.6	-
00:00-01:00	45.7	42.9	46.7	42.8	46.6	43.7	-
01:00-02:00	44.0	42.5	45.6	42.3	47.1	42.7	-
02:00-03:00	44.2	43.1	45.2	43.5	45.5	43.0	-
03:00-04:00	45.4	44.0	46.5	44.4	46.1	44.9	-
04:00-05:00	47.3	45.3	48.0	45.8	47.8	45.3	-
05:00-06:00	48.6	46.8	49.7	47.5	48.9	46.8	-
06:00-07:00	50.4	48.6	50.3	48.6	50.2	48.6	-
07:00-08:00	51.7	49.4	51.8	50.4	52.1	49.4	-
08:00-09:00	52.0	50.2	52.7	51.5	51.9	49.8	-
09:00-10:00	52.8	50.6	53.2	49.3	52.4	50.2	-
10:00-11:00	54.4	51.8	51.3	48.5	51.3	48.8	-
11:00-12:00	53.1	50.3	50.7	47.6	50.6	47.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.6	-	51.0	-	50.5	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	-	49.3	-	48.5	-	47.8	-
L _{max} [dB(A)]	86.8	-	85.5	-	81.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.1	-	55.1	-	55.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_219/26			20 April 2026			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B16	ACO	6236	00172039			
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyaghat L.
(นางสาวอินทิรา หลางเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 04 / 69

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: 21/01/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

ชื่อตัวอย่าง: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Sump Pit Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.45 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	180	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1800	-
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 กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพกระแสน้ำที่ทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ. 2561

* หมายเหตุ: BOD 5.0-15.0 mg/L, pH 6.5-8.5, 40 mg/L

พบพบโดย: สุภาณู

นางสาวสุภาณู สุภาณู
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบพบโดย: สุภาณู

นางสาวสุภาณู สุภาณู
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาณู

นางสาวสุภาณู สุภาณู
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-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: 21/01/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.45 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.2	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	197	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1900	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1310	-

• รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

• อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงคัดแยกเนื้อและโรงผลิตกระดวย พ.ศ.2564

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

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

มอบหมายโดย: สุภาภรณ์
นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาภรณ์
นางสาวสุภาภรณ์ ขันเรือน
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 21/01/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อปรับสภาพ (Equalization Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.45 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	160	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1500	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1040	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ: BOD 5.0-11.5, 15 mg/L, 0.0-0.5, 40 mg/L

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

มอบหมายโดย: สุภาภรณ์
นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาภรณ์
นางสาวสุภาภรณ์ ชัยเวณี
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: 21/01/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

ชื่อตัวอย่าง: หักผ่านปอเดิมอากาศ (Aeration Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.45 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	>20000	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	24150	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1620	-

* รายงานนี้ไม่เฉพาะเจาะจงสำหรับการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตปอเดิมและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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

พบทานโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร สุภาพร
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทานโดย: สุภาพร

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

อนุมัติโดย: สุภาพร

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



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 21/01/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อกักตะกอนที่ 2 (Secondary Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.45 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	14	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	115	≤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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ. 2561

* ปรจ. BOD 5.R.-บี, 0.15 mg/L, บี.ก.-บี.ย. 40 mg/L

พบทราบโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุกานูญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทราบโดย: สุกานูญ
นางสาวสุกานูญ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุกานูญ
นางสาวสุกานูญ ชัยพรชัย
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 21/01/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

ชื่อตัวอย่าง: จุลรวมน้ำทิ้งโรงเชื้อกระดาษ(Discharge)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.45 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	9.3	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	96	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	9	≤20

* รายงานนี้มิได้เฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและกระดาษประเภท พ.ศ. 2561

* รว. BOD 6.0-15.0 mg/L, 0.0-40 mg/L.

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

ทำทวนโดย: สุณันทา
นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา
นางสาวสุภาพร ชัยเรณิ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



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

5/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 21/01/2026

ที่อยู่: 5/1 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง (Polishing Pond)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

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	58	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	6.8	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ.2561

* หมายเหตุ BOD 3.0-15.0 mg/L, 0.0-10.0 mg/L

ทบทวนโดย: สุณันทา

ทบทวนโดย: สุณันทา

อนุมัติโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุกาญจน์

นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว

นางสาวสุภาภรณ์ ชัยรัมย์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

(ร-361-จ-0002)

(ร-361-ค-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญพอล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	21/1/2026	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	21/1/2026	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	21/1/2026	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	08.45 น.	0.56	1516
2	Primary	08.45 น.	0.44	1868
3	Equalization Pulp	08.45 น.	0.77	1840
4	Aeration Pulp	08.45 น.	4.00	1665
5	Secondary Pulp	08.45 น.	0.92	1839
6	Discharge	08.45 น.	2.12	1923
7	Polishing Pond	08.00 น.	5.23	2910

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: ทิมาพร

นางสาวทิมาพร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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 : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:14 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ก-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-01/037
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	41.7	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,032 (pH 6.4) ^{2/} 1,020 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,716	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	75.04 ^{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	690.113 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	60.29 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	520.142 ^{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-ก-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ก-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:27 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-01/038
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	34.3	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	502 (pH 6.2) ^{2/} 486 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,404	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	45.50 ^{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	620.540 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	35.020 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	420.120 ^{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

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:33 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-01/039
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.9	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	519 (pH 6.4) ^{2/} 489 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,712	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	60.20 ^{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	805.210 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	68.135 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	470.220 ^{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 เอ็นไอ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:07 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตต์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-01/040
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	32.9	°C
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	486 (pH 7.2) ^{2/} 422 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,422	mg/l
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	230.23 ^{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	840.320 ^{2/}	mg/l
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	102.562 ^{2/}	mg/l
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	72.020 ^{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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-01/041R01
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	33.4	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	375 (pH 7.8) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			340 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,292	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.03 ^{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	770.725 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	70.214 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	42.005 ^{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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:16 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-01/042R01
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	29.1	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	373 (pH 7.8) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			354 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,404	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	750.452 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	70.502 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	35.129 ^{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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:16 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-01/043R01
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	29.6	40	°C	ผ่าน
2	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	162 (pH 5.6) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			133 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,020	3,000	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	8.46 ^{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	950.202 ^{4/}	-	mg/l	-
8	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	102.426 ^{4/}	-	mg/l	-
9	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	35.210 ^{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



Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน



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: 11/02/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Sump Pit Pulp)

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวขุ่น

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	1020	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	3400	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1790	-

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* 74. BOD 5.0-15 mg/L, 3.0-40 mg/L

พบเห็นโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ สุภาภรณ์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบเห็นโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ ชัยธรรม

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-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: 11/02/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านปอดักตะกอนที่ 1 (Primary)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองขุ่น

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.1	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	130	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2300	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1590	-

* รายงานนี้ให้ผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ: BOD ช.ล.-มี.ย. 15 mg/L, ก.ล.-มี.ย. 40 mg/L

ทบทวนโดย: ศิวาภม

ทบทวนโดย: กัญญาณ

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

(ร-361-จ-0002)

(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: 11/02/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อปรับสภาพ (Equalization Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองขุ่น

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	183	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1800	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1370	-

* รายงานนี้แสดงผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประเภทของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ. 2561

* หมายเหตุ BOD ๕.๕-๖.๖ 15 mg/L, ๓.๓-๖.๖ 40 mg/L

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

พบทานโดย: 
นางสาวอัครา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: 
นางสาวสุภาพร ชังเรณีย์
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: 11/02/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อเติมอากาศ (Aeration Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	18535	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	22400	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2320	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* ค่าอ้างอิงค่าของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเอทานอลและโรงผลิตกระดอง พ.ศ.2561

* รพ. BOD ๒.๕-๓.๕ mg/L, ๕.๕-๗.๕ mg/L, 40 mg/L

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

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

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



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 11/02/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านปอดตกตะกอนที่2 (Secondary Plup)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

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	141	≤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 กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* งบ. BOD 8.ค.-มี.ย. 15 mg/L, 8.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุภาบุญ สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบทวนโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุภาบุญ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุภาพร ชัยธรมิ

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ค-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: 11/02/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

ชื่อตัวอย่าง:จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อกระดาษ(Discharge)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง:11/02/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:11/02/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:11/02/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	16	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	115	≤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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงกลั่นกระดาษ พ.ศ.2561

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

พบทวนโดย: สุณันทา

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

พบทวนโดย: สุภาบุญ

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

อนุมัติโดย: สุภาพร

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 11/02/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังก่อนบ่อน้ำทิ้ง (Polising Pond)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

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	70	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	6.9	≤20

* รายงานนี้ให้เฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ. 2561

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

พบพบโดย: สุณันทา

พบพบโดย: สุณันทา

พบพบโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภานุญ

นางสาวสุณันทา สุภานุญ

นางสาวสุณันทา สุภานุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

(ร-361-จ-0002)

(ร-361-ค-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	11/2/2026	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	11/2/2026	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	11/2/2026	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	08.30 น.	0.57	2130
2	Primary	08.30 น.	0.56	2460
3	Equalization Pulp	08.30 น.	0.58	2360
4	Aeration Pulp	08.30 น.	4.65	2230
5	Secondary Pulp	08.30 น.	0.6	2310
6	Discharge	08.30น.	2.8	2380
7	Polishing Pond	08.30 น.	5.29	2970

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: อภิญญา

นางสาวอภิญญา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:37 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-02/029
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	39.4	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,970	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท บัญจพล 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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:37 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-02/029
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,029 (pH 6.3) ^{2/} 1,015 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	70.16 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	679.362 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	59.320 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	506.242 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท บัญจพล พลัฟ 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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:45 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-02/030
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	38.8	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	992	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านปอดตกตะกอนที่ 1
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659057 E, 1576694 N
วันที่เก็บ : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:45 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-02/030
หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	510 (pH 6.1) ^{2/} 493 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	43.79 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	590.1350 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	30.420 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Themperature Combustion Method /AWWA,2012	398.230 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:49 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-02/031
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	38.0	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,486	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:49 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน
รหัสตัวอย่าง : WW-02/031
หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	509 (pH 6.3) ^{2/} 492 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	55.94 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	785.112 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	62.350 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Themperature Combustion Method /AWWA,2012	452.350 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

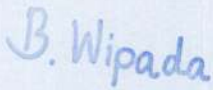
Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

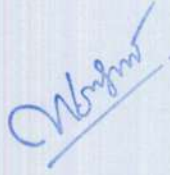
ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อเติมอากาศ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659171 E, 1576700 N
วันที่เก็บ : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:07 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-02/032
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	31.3	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,486	mg/l

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


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




(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:07 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-02/032
หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	452 (pH 7.1) ^{2/} 430 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	225.753 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	802.430 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	92.435 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	69.156 ^{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


(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

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


(นางสาวพรพรรณ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-02/033
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ไส้, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ²⁾	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	33.2	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,444	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ใส, สีเหลือง, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-02/033
หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	450 (pH 8.0) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			435 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.90 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	735.402 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	65.459 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	45.950 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรนันทน์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:15 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-02/034
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	28.1	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,920	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:15 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภคภัทร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-02/034
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	460 (pH 7.9) ^{4/} 448 (pH 7.0) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.86 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	709.1292 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	65.352 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	38.205 ^{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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:16 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-02/035
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	30.8	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,104	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:16 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ใส, สีเหลือง, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-02/035
หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	169 (pH 8.5) ^{4/} 138 (pH 7.0) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.90 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	870.330 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	1105.006 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	36.590 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน



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: 31/03/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

ชื่อตัวอย่าง: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(Sump Pit Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

วันที่รับตัวอย่าง: 31/03/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 31/03/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	>10	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	170	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2200	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	533	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเอทานอลและโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ.2561

* รว. BOD 5.0-15.0 mg/L, ก.อ.-ท.ย. 40 mg/L

พบเห็นโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

พบเห็นโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาภรณ์

นางสาวสุภาภรณ์ ชัยรัตน์

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ก-0001)



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 31/03/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง: 31/03/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 31/03/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	>10	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	280	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2000	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1010	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2561

* หมายเหตุ: BOD 5.0-15.0 mg/L, 5.0-40 mg/L

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

พบพบโดย: ปิยนันท์
นางสาวปิยนันท์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา
นางสาวสุภาพร ชัยเจริญ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

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



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน:31/03/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง:31/03/2026

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อปรับสภาพ(Equalization Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง:31/03/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:31/03/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	139	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1300	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	813	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเอทานอลและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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

พบเห็นโดย: สุณันทา

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

พบเห็นโดย: ณิคมณี

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

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-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: 31/03/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

ชื่อตัวอย่าง: เกล็ดค่านบ่อเติมอากาศ (Aeration Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง: 31/03/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 31/03/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	15715	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	22300	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1470	-

* 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.3, BOD 5.0-10.0 mg/L, 10.0-40 mg/L

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

พบทราบโดย: สุณันทา
นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา
นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว
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: 31/03/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านปอดกตะกอนที่2 (Secondary Plup)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 31/03/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 31/03/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	9	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	134	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	9.3	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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

พบพานโดย: สุณันทา

พบพานโดย: อโนทัย

อนุมัติโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ

นางสาวอโนทัย เกตุแก้ว

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

(ร-361-จ-0002)

(ร-361-ค-0001)



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 31/03/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

ชื่อตัวอย่าง:จุดรวมน้ำทิ้งโรงเอี๊ยมกระดาษ(Discharge)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง:31/03/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:31/03/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	16	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	144	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	14	≤20

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงผลิตเอี๊ยมและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD ๕.๕-๖.๖,15 mg/L,๓.๕-๖.๖ 40 mg/L

พบทางโดย: สุณันทา

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

พบทางโดย: ณิชากร

นางสาวณิชากร ณเดชน์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภากร

นางสาวสุภากร ชัยธโร
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)

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



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 31/03/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง (Polishing Pond)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 31/03/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 31/03/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	96	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	3.4	≤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

* งบ. BOD 5.0-15.0 mg/L, 0.0-10.0 mg/L

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

พบพบโดย: นิพนธ์
นางสาวนิพนธ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันท์
นางสาวสุณันท์ ช่อธวัช
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	31/3/2026	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุรนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	31/3/2026	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	31/3/2026	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.	0.32	3630
2	Primary	09.00 น.	0.33	4220
3	Equalization Pulp	09.00 น.	0.58	2050
4	Aeration Pulp	09.00 น.	4.73	2070
5	Secondary Pulp	09.00 น.	1.05	2140
6	Discharge	20.00 น.	2.49	2140
7	Polishing Pond	09.00 น.	4.77	3160

ทบทวนโดย: สุรนันทา

นางสาวสุรนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: ณัฏฐพร

นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:22 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/001
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.0	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	3,204	mg/l

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:22 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน
รหัสตัวอย่าง : WW-04/001
หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,900 (pH 11.0) ^{2/} 1,860 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	73.09 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	630.260 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	45.123 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	521.360 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

C. Wong

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:31 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/002
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	41.7	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	4,868	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:31 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-04/002
หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	750 (pH 11.0) ^{2/} 734 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	46.03 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	572.050 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ^{3/}	39.335 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	403.006 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:35 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/003
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	38.4	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,122	mg/l

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:35 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-04/003
หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,526 (pH 7.7) ^{2/} 958 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	58.40 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	690.037 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	65.820 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	420.456 ^{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 2-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/004
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	33.2	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,446	mg/l

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



B. Wipada

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

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-04/004
หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	900 (pH 8.4) ^{2/} 880 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	239.05 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	810.250 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	90.536 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	75.350 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:55 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/005
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ¹	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ²	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	33.2	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,616	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:55 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-04/005R01
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	593 (pH 8.4) ^{4/} 546 (pH 7.0) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.95 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	743.503 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	69.553 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	50.890 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:11 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/006
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	31.3	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,266	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No. ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลป์ 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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:11 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัทร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลือง, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-04/006R01
หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	595 (pH 8.5) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			576 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	8.30 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	690.320 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	58.203 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	40.535 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:48 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/007
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	33.1	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,314	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:48 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-04/007R01
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	130 (pH 8.2) ^{4/} 99 (pH 7.0) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.06 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	870.330 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	98.035 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Themperature Combustion Method /AWWA,2012	38.136 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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: 03/04/2026

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 สุณันทา สุภาบุญ (ร-361 จ-0001)

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	285	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2500	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1430	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* 74. BOD 5.0-15.0 mg/L, 0.0-10.0 mg/L

พบทาน โดย: สุณันทา

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

พบทาน โดย: กมลกุล

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

อนุมัติ โดย: สุภาพร

นางสาวสุภาพร ชัยธรมี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-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: 03/04/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านขดคัดตะกอนที่ 1 (Primary)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	195	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	3400	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1310	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานและโรงกลั่นตามกฎหมาย พ.ศ.2561

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

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

พบทวนโดย: 
นางสาวอานนตรา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: 
นางสาวสุภาพร ชื่นเหนือ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 03/04/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อปรับสภาพ (Equalization Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง: 3/04/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	208	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	1900	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	957	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มข้นการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตซีเมนต์ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รรจ. BOD ช.ค.-มี.ย. 15 มก/ล., ก.ค.-พ.ย. 40 มก/ล.

มอบหมายโดย: สุณันทา

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

มอบหมายโดย: นิพนธ์

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

อนุมัติโดย: สุภาพร

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



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 03/04/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลัผ่านป้อนเติมอากาศ(Aeration Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13590	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	17900	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1300	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21st ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รว. BOD ๓.๐-๖.๕.15 mg/L, 0.๐-๓.๕, 40 mg/L

ทบทวนโดย: สุณันทา

ทบทวนโดย: สุณันทา

อนุมัติโดย: สุณันทา

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

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

นางสาวสุภาพร ขันเรือน
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: 3/04/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านปอดตกตะกอนที่2 (Secondary Plup)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	9.8	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	160	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8.3	≤20

* รายงานนี้แสดงผลการวิเคราะห์ที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* ข้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ: BOD 5.0-15.0 mg/L, pH 6.0-10.0, 40 mg/L

ขอรับทราบโดย: สุณันทา

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

ขอรับทราบโดย: สุณันทา

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

อนุมัติโดย: สุณันทา

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



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 03/04/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

ชื่อตัวอย่าง: จุลรวมน้ำทิ้งโรงเชือดกระดวย(Discharge)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
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	15	≤20

* รายงานนี้มีผลกระทบตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงเชือดปศุสัตว์โรงผลิตกระดวย ท.ศ.2561

* รว. BOD ๒.๕-๒๕.๕ mg/L, ๒.๕-๒๕.๕ mg/L

มอบหมายโดย: สุภาบุญ

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

มอบหมายโดย: สุภาบุญ

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

อนุมัติโดย: สุภาบุญ

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



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 03/04/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง (Polishing Pond)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.2	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	26	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	77	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	5.1	≤20

* 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 5.0-15.0 mg/L, pH-พ.ย. 4.0 mg/L

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-ค-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	3/4/2026	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	3/4/2026	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	3/4/2026	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	08.30 น.	0.50	2030
2	Primary	08.30 น.	0.53	2160
3	Equalization Pulp	08.30 น.	0.72	2190
4	Aeration Pulp	08.30 น.	4.94	2125
5	Secondary Pulp	08.30 น.	0.82	2220
6	Discharge	08.30 น.	2.01	1240
7	Polishing Pond	08.30 น.	4.48	3240

ทบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: ณัฏฐพร
นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนันทา
นางสาวสุภาพร ชัยรอนี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:58 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/025
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลขุ่น, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	43.6	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,234	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:58 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-04/025
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลขุ่น, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,950 (pH 7.3) ^{2/} 1,650 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	70.35 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	590.232 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	49.952 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	485.252 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:07 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลขุ่น, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	42.5	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,428	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:07 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลขุ่น, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-04/026
หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	970 (pH 6.7) ^{2/}	ADMI
			857 (pH 7.0) ^{2/}	
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	42.80 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	553.125 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	40.235 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	389.121 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:12 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/027
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.5	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,552	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:12 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-04/027
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,354 (pH 7.1) ^{2/} 1,204 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	49.90 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	652.132 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	67.005 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	404.563 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:35 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/028
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	34.9	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,518	mg/l

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



B. Wipada

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

Wong

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:35 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-04/028
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,000 (pH 7.5) ^{2/} 880 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	220.30 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	850.325 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	95.120 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	75.352 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 3 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:29 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/029
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ใส, สีน้ำตาลใส, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	35.0	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,502	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรนันทน์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 3 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:29 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีนํ้าตาลใส, มีตะกอน
รหัสตัวอย่าง : WW-04/029R01
หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	597 (pH 8.3) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			582 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.21 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	739.480 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	65.850 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	58.750 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:44 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/030
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : โส, สีเหลืองใส, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	32.9	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,574	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:44 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-04/030R01
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองใส, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	590 (pH 8.1) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			565 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.03 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	670.420 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	53.454 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Themperature Combustion Method /AWWA,2012	45.253 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:28 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-04/031
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองอ่อนใส, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	33.3	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	922	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:28 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : โส, สีเหลืองอ่อนใส, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-04/031R01
หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	135 (pH 8.5) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			105 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.59 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	845.312 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	89.132 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	35.030 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน



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:08/05/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

ชื่อตัวอย่าง:ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(Sump Pit Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีขุ่นเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง:08/05/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:08/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:08/05/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.0	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	660	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	3400	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	1960	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำกรทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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

มอบหมายโดย: นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-0-0001)

มอบหมายโดย: นางสาวอัมภากรณ์ เกตุแก้ว

นางสาวอัมภากรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-0-0002)

อนุมัติโดย: นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
(ร-361-0-0001)



บริษัท บัณฑิต ฟิล์ม อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท บัณฑิต ฟิล์ม อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 08/05/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง: 08/05/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 08/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 08/05/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.2	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	220	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2800	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1210	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561

* หมายเหตุ: BOD 8.6-15.15 mg/L, 0.8-1.0, 40 mg/L

มอบหมายโดย: กานันท์
นางสาวสุณันทา สุกาญจน์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

มอบหมายโดย: สุณันทา
นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาภรณ์
นางสาวสุภาภรณ์ ชัยเวทย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 08/05/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

ชื่อตัวอย่าง: หักล้างบ่อปรับสภาพ (Equalization Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง: 08/05/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 08/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 08/05/2026

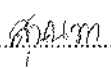
ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	188	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2100	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1180	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

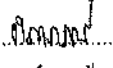
* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ๒๕๖๑ พ.ศ. ๒๕๖๑

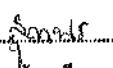
* หมายเหตุ BOD ๕.๐-๖.๐ ๑๕ mg/L, ๓.๐-๖.๐ ๔๐ mg/L

พบพบโดย: 

นางสาวสุณันดา สุภาณูญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบพบโดย: 

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

อนุมัติโดย: 

นางสาวสุภากร ขันธอ
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:08/05/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อเติมอากาศ(Aeration Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง:08/05/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:08/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:08/05/2026

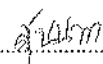
ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	11405	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	15050	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	1020	-

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตไฟฟ้าและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561)

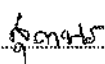
*รจ. BOD ค.บ.-บ.ย.15 mg/L,ค.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย: 

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

พบทวนโดย: 

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

อนุมัติโดย: 

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



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน:08/05/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านปอดตกตะกอนที่2(Secary Plup)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง:08/05/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:08/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:08/05/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	9.3	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	186	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	15	≤20

* รายงานนี้มีเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

* 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 3.0-15.15 mg/L, 3.0-40 mg/L

พบพาน โดย: สุนันทา

พบพาน โดย: สุนันทา

อนุมัติโดย: สุนันทา

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

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-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: 08/05/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

ชื่อตัวอย่าง: จุดรวมน้ำทิ้งโรงเยื่อกระดาษ(Discharge)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 08/05/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 08/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 08/05/2026

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	151	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	14	≤20

* รายงานนี้เป็นผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ BOD 5.0-15.0 mg/L, pH 6.5-8.5

บททวนโดย: 

บททวนโดย: 

อนุมัติโดย: 

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

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

นางสาวสุภาพร จัทรอนันต์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-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:08/05/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

ชื่อตัวอย่าง:หลังผ่านบ่อน้ำทิ้ง(Polishing Pond)

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

วันที่รับตัวอย่าง:08/05/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:08/05/2026

วันที่ออกรายงาน:08/05/2026

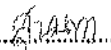
ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	8.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	18	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	77	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	5.5	≤20

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

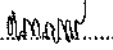
* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ.2561

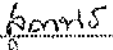
*รณ. BOD: บ.ล.-มี.ล.15 mg/L,บ.ล.-พ.ล. 40 mg/L

ทบทวนโดย: 

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

ทบทวนโดย: 

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

อนุมัติโดย: 

นางสาวสุภาพร ชัยธรมี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	8/5/2026	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	8/5/2026	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	8/5/2026	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	08.30 น.	0.86	1712
2	Primary	08.30 น.	0.98	1962
3	Equalization Pulp	08.30 น.	0.55	1957
4	Aeration Pulp	08.30 น.	4.34	1796
5	Secondary Pulp	08.30 น.	0.88	2020
6	Discharge	08.30 น.	2.66	1986
7	Polishing Pond	08.30 น.	5.38	3310

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: อัมมิต

นางสาวอัมมิต เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-05/019
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	46.7	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,596	mg/l

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



B. Wipada

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

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-05/019
หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
วันที่รายงาน : 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,540 (pH 6.6) ^{2/} 1,250 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	60.42 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	550.102 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	45.320 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	420.080 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไพร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659057 E, 1576694 N
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:48 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-05/020
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	44.5	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,722	mg/l

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:48 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-05/020
หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	670 (pH 8.1) ^{2/}	ADMI
			541 (pH 7.0) ^{2/}	
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	39.40 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	520.521 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	42.552 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	368.210 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:52 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-05/021
หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	41.6	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,374	mg/l

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรนันทน์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:52 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-05/021
หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	980 (pH 7.1) ^{2/} 870 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	45.40 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	620.220 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	58.121 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	385.126 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:20 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-05/022
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	36.5	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,480	mg/l

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อเติมอากาศ
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659171 E, 1576700 N
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:20 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-05/022
หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	1,020 (pH 6.9) ^{2/} 945 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	195.20 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	630.590 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ^{3/}	90.090 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	69.420 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:12 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-05/023
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	37.3	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,542	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No. ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลแขวง ห่อหมก อำเภอเขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังผ่านบ่อตะกอนที่ 2
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659210 E, 1576718 N
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:12 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-05/023R01
หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	296 (pH 7.6) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			279 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.30 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	718.342 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	60.340 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	55.224 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:26 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-05/024
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : ใส, สีน้ำตาลเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	33.6	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,470	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:26 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีนํ้าตาลเหลือง, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-05/024R01
หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	513 (pH 7.6) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			490 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.40 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	670.420 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	48.202 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	40.025 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:20 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-05/025
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	33.5	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,358	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No. ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:20 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-05/025R01
หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	150 (pH 7.2) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน
			120 (pH 7.0) ^{4/}			ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	8.80 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	820.210 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	80.195 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	38.120 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 18/06/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

ชื่อตัวอย่าง: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Sump Pit Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวขุ่น

วันที่รับตัวอย่าง: 18/06/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/06/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 18/06/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	455	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	3000	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1680	-

* 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.ก. BOD ค.ด.-ค.ด. 15 mg/L, ค.ด.-ค.ด. 40 mg/L

ทราบโดย: สุณันทา

ทราบโดย: ปิญจุพล

อนุมัติโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ

นางสาวอาภากรณ์ โกศลแก้ว

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

(ร-361-จ-0002)

(ร-361-ค-0001)

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



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 18/06/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบน้ำเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง: 18/06/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/06/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 18/06/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	200	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2700	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1600	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.ร. BOD 5.0-15.0 mg/L, 5.0-15.0 mg/L

พบเห็นโดย: สุณันทา

พบเห็นโดย: สุณันทา

อนุมัติโดย: สุณันทา

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

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

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: 18/06/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อปรับสภาพ(Equalization Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองเข้ม

วันที่รับตัวอย่าง: 18/06/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/06/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 18/06/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	6.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	208	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	2100	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1320	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ พ.ศ.2561

* 1. BOD คล.-มี.ย. 15 mg/L, ก.ก.-พ.ย. 40 mg/L

พบตาม โดย: สุณันทา

พบตาม โดย: สุณันทา

อนุมัติโดย: สุภาพร

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

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

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

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



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 18/06/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

ชื่อตัวอย่าง:หัดผ่านบ่อบำบัดอากาศ(Aeration Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีน้ำตาล มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง:18/06/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:18/06/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:18/06/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	12340	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	17000	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	1450	-

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

*อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อและ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

*รจ. BOD 5.0-15.0 mg/L, 0.0-10.0, 40 mg/L

พบทวนโดย: สุณันทา

พบทวนโดย: สุภาบุญ

อนุมัติโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุณันทา สุภาบุญ

นางสาวสุภาภรณ์ เกตุแก้ว

นางสาวสุภาพร จันทะณี

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

(ร-361-จ-0002)

(ร-361-ค-0001)



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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 18/06/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

ชื่อตัวอย่าง: หลังผ่านบ่อดกตะกอนที่2(Secary Pulp)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง: 18/06/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/06/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 18/06/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	134	≤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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงสกัดเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รว. BOD 5.0-15.0 mg/L, 5.0-40 mg/L

ทบทวนโดย: สุณันทา

นางสาวสุณันทา สุภาพงู

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: ปิโรจน์

นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา

นางสาวสุภาพร ชัยระณี

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: 18/06/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

ชื่อตัวอย่าง:จุดรวมน้ำทิ้งโรงเอี๊ยมกระดาษ(Discharge)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง:18/06/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:18/06/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:18/06/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	15	≤30
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	109	≤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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเอี๊ยมกระดาษ โรงเอี๊ยมกระดาษ พ.ศ.2561

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

พบทานโดย: 

พบทานโดย: 

อนุมัติโดย: 

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

นางสาวอำภากรณ์ เกตุยแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

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

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



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 18/06/2026

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

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:ระบบบำบัดเสีย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

ชื่อตัวอย่าง:หลังท้นปอน้ำทิ้ง(Polising Pond)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง:08.30 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลืองใส

วันที่รับตัวอย่าง:18/06/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง:18/06/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน:18/06/2026

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	83	≤400
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	4.8	≤20

* 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 5.0-10.0 mg/L, 0.0-1.0, 1.0-4.0 mg/L

พบทวนโดย:.....*สุภาณูญ*.....

พบทวนโดย:.....*นิพนธ์*.....

อนุมัติโดย:.....*สุภาณูญ*.....

นางสาวสุนันทา สุภานุญ

นางสาวอภิญญา เกตุแก้ว

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

(ร-361-จ-0002)

(ร -361-ก-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	18/6/2026	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	สุนันทา
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	18/6/2026	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	18/6/2026	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Pulp	08.30 น.	0.63	2680
2	Primary	08.30 น.	0.71	2930
3	Equalization Pulp	08.30 น.	0.74	2800
4	Aeration Pulp	08.30 น.	4.80	2515
5	Secondary Pulp	08.30 น.	0.76	2550
6	Discharge	08.30 น.	2.86	2220
7	Polishing Pond	08.30 น.	5.98	3360

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาพุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: อัมมิต

นางสาวอัมมิต เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนันทา

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-06/026
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	45.2	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,728	mg/l

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



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


(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-06/026
หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	2,330 (pH 6.4) ^{2/} 1,250 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	58.12 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	522.213 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	43.213 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	402.121 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:38 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-06/027
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	43.4	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,448	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 : 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:38 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-06/027
หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	455 (pH 6.1) ^{2/}	ADMI
			502 (pH 7.0) ^{2/}	
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	38.06 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	489.402 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate3	40.230 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Themperature Combustion Method /AWWA,2012	350.332 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:43 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-06/028
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	40.4	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	3,054	mg/l

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



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

เลขทะเบียน No. ว-354-ค-0002

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)

เลขทะเบียน No. ว-354-ค-0005

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:43 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-06/028
หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	248 (pH 6.5) ^{2/} 218 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	43.70 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	55.045 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ^{3/}	55.045 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	390.243 ^{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 ๖-133

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:01 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-06/029
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Temperature	Certified Thermometer	35.3	°C
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,852	mg/l

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:01 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลเข้ม, มีตะกอน

รหัสตัวอย่าง : WW-06/029
หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	410 (pH 6.9) ^{2/} 810 (pH 7.0) ^{2/}	ADMI
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	180.32 ^{2/}	mg/l
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{2/}	mg/l
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{2/}	mg/l
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	616.587 ^{2/}	mg/l
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	86.124 ^{2/}	mg/l
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	72.542 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:04 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-06/030
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	36.2	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,770	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:04 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาลอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย
รหัสตัวอย่าง : WW-06/030R01
หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	280 (pH 7.9) ^{4/} 245 (pH 7.0) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.94 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	685.125 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	63.543 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	60.453 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:20 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-06/031
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีนํ้าตาลเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	32.6	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	1,364	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:20 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รหัสตัวอย่าง : WW-06/031R01
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีนํ้าตาลเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	202 (pH 7.6) ^{4/} 196 (pH 7.0) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.78 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	626.036 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	45.356 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	42.245 ^{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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:24 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ เลขทะเบียน ว-354-จ-0004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 รหัสตัวอย่าง : WW-06/032
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Temperature	Certified Thermometer	34.6	40	°C	ผ่าน
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	2,096	3,000	mg/l	ผ่าน

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



B. Wipada

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

Wong

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0005
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:24 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน
รหัสตัวอย่าง : WW-06/032R01
หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method	43 (pH 8.2) ^{4/} 38 (pH 7.0) ^{4/}	600 ^{3/}	ADMI	ผ่าน ผ่าน
2	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	9.06 ^{4/}	10 ^{3/}	mg/l	ผ่าน
3	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation Step and Titrimetric Method	ND (<0.06) ^{4/}	-	mg/l	-
4	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.008) ^{4/}	-	mg/l	-
5	Sodium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	796.130 ^{4/}	-	mg/l	-
6	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Calculate ³	75.456 ^{4/}	-	mg/l	-
7	Total Organic Carbon (TOC)	Hight-Temperature Combustion Method /AWWA,2012	40.225 ^{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)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวพรชนันท์ ยอดทอง)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน