

ภาคผนวก ค-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A261(1)-A261(3)/11/24

Report No. 2411/231

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห้อมหมวก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 14-27 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

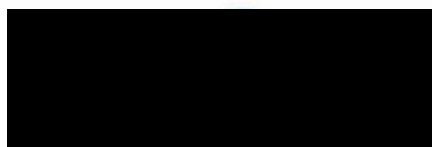
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดศิริสุขาราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2567			
			11-12	12-13	13-14	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.033	0.027	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.60	0.57	0.59	ไม่เกิน 34.2 ^[2]
Methyl Mercaptan (ppm)	Filer, Mercuric Acetate	GC/FPD Method	<0.01	<0.01	<0.01	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	Sorbent Tube	GC/FPD Method	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
28 / 11 / 67

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



Ref. No. A262(1)-A262(3)/11/24

Report No. 2411/231

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พลัธ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พลัธ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 14-27 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2567			
			11-12	12-13	13-14	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.056	0.064	0.074	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.44	0.46	0.41	ไม่เกิน 34.2 ^[2]
Methyl Mercaptan (ppm)	Filer, Mercuric Acetate	GC/FPD Method	<0.01	<0.01	<0.01	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	Sorbent Tube	GC/FPD Method	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25/11/67

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



Ref. No. A263(1)-A263(3)/11/24

Report No. 2411/231

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห้อมหมอก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 14-27 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

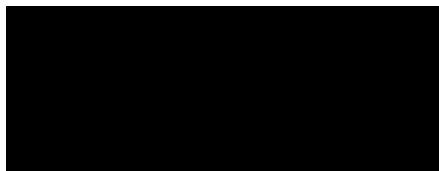
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำรรमारาม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2567			
			11-12	12-13	13-14	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.025	0.022	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.52	0.48	0.54	ไม่เกิน 34.2 ^[2]
Methyl Mercaptan (ppm)	Filer, Mercuric Acetate	GC/FPD Method	<0.01	<0.01	<0.01	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	Sorbent Tube	GC/FPD Method	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 67

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



Ref. No. A264(1)-A264(3)/11/24

Report No. 2411/231

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห้อมหมอก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 14-27 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2567			
			11-12	12-13	13-14	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.053	0.046	0.040	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (APHA-701)	<0.001	<0.001	<0.001	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.37	0.36	0.41	ไม่เกิน 34.2 ^[2]
Methyl Mercaptan (ppm)	Filer, Mercuric Acetate	GC/FPD Method	<0.01	<0.01	<0.01	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	Sorbent Tube	GC/FPD Method	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 67

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



BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดศรีสุขาราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567			
	11-12	12-13	13-14	
13:00-14:00	0.0172	0.0206	0.0172	-
14:00-15:00	0.0205	0.0195	0.0181	-
15:00-16:00	0.0225	0.0186	0.0173	-
16:00-17:00	0.0194	0.0177	0.0167	-
17:00-18:00	0.0181	0.0157	0.0152	-
18:00-19:00	0.0159	0.0163	0.0135	-
19:00-20:00	0.0170	0.0178	0.0146	-
20:00-21:00	0.0184	0.0163	0.0154	-
21:00-22:00	0.0177	0.0156	0.0162	-
22:00-23:00	0.0165	0.0142	0.0157	-
23:00-00:00	0.0150	0.0139	0.0149	-
00:00-01:00	0.0148	0.0128	0.0146	-
01:00-02:00	0.0137	0.0119	0.0132	-
02:00-03:00	0.0119	0.0114	0.0129	-
03:00-04:00	0.0105	0.0105	0.0115	-
04:00-05:00	0.0121	0.0117	0.0107	-
05:00-06:00	0.0129	0.0126	0.0102	-
06:00-07:00	0.0134	0.0130	0.0115	-
07:00-08:00	0.0149	0.0144	0.0129	-
08:00-09:00	0.0152	0.0152	0.0137	-
09:00-10:00	0.0163	0.0148	0.0146	-
10:00-11:00	0.0159	0.0136	0.0175	-
11:00-12:00	0.0170	0.0155	0.0182	-
12:00-13:00	0.0183	0.0169	0.0193	-
Max 1 hr [ppm]	0.0225	0.0206	0.0193	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0160	0.0150	0.0148	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B09 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 4412			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 11 / 67



BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567			
	11-12	12-13	13-14	
15:00-16:00	0.0199	0.0143	0.0200	-
16:00-17:00	0.0185	0.0166	0.0212	-
17:00-18:00	0.0170	0.0189	0.0197	-
18:00-19:00	0.0156	0.0194	0.0183	-
19:00-20:00	0.0142	0.0205	0.0175	-
20:00-21:00	0.0122	0.0191	0.0166	-
21:00-22:00	0.0136	0.0172	0.0155	-
22:00-23:00	0.0125	0.0165	0.0149	-
23:00-00:00	0.0141	0.0148	0.0133	-
00:00-01:00	0.0158	0.0132	0.0124	-
01:00-02:00	0.0143	0.0128	0.0118	-
02:00-03:00	0.0131	0.0135	0.0125	-
03:00-04:00	0.0126	0.0124	0.0136	-
04:00-05:00	0.0117	0.0119	0.0121	-
05:00-06:00	0.0102	0.0102	0.0118	-
06:00-07:00	0.0093	0.0116	0.0106	-
07:00-08:00	0.0098	0.0129	0.0115	-
08:00-09:00	0.0108	0.0137	0.0128	-
09:00-10:00	0.0116	0.0143	0.0136	-
10:00-11:00	0.0125	0.0150	0.0143	-
11:00-12:00	0.0137	0.0162	0.0157	-
12:00-13:00	0.0140	0.0174	0.0169	-
13:00-14:00	0.0139	0.0187	0.0178	-
14:00-15:00	0.0126	0.0191	0.0186	-
Max 1 hr [ppm]	0.0199	0.0205	0.0212	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0135	0.0154	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B19 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 353			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 11 / 67



BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567			
	11-12	12-13	13-14	
15:00-16:00	0.0191	0.0196	0.0192	-
16:00-17:00	0.0200	0.0210	0.0171	-
17:00-18:00	0.0215	0.0206	0.0163	-
18:00-19:00	0.0202	0.0194	0.0155	-
19:00-20:00	0.0194	0.0182	0.0179	-
20:00-21:00	0.0172	0.0177	0.0185	-
21:00-22:00	0.0181	0.0169	0.0191	-
22:00-23:00	0.0199	0.0163	0.0186	-
23:00-00:00	0.0176	0.0159	0.0164	-
00:00-01:00	0.0168	0.0143	0.0159	-
01:00-02:00	0.0153	0.0135	0.0143	-
02:00-03:00	0.0156	0.0126	0.0133	-
03:00-04:00	0.0146	0.0118	0.0121	-
04:00-05:00	0.0137	0.0109	0.0115	-
05:00-06:00	0.0129	0.0127	0.0102	-
06:00-07:00	0.0111	0.0139	0.0117	-
07:00-08:00	0.0126	0.0142	0.0129	-
08:00-09:00	0.0131	0.0167	0.0138	-
09:00-10:00	0.0149	0.0173	0.0141	-
10:00-11:00	0.0152	0.0182	0.0150	-
11:00-12:00	0.0163	0.0201	0.0155	-
12:00-13:00	0.0157	0.0227	0.0169	-
13:00-14:00	0.0165	0.0230	0.0176	-
14:00-15:00	0.0184	0.0201	0.0186	-
Max 1 hr [ppm]	0.0215	0.0230	0.0192	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0165	0.0170	0.0155	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B05 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 2284			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 11 / 67



BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

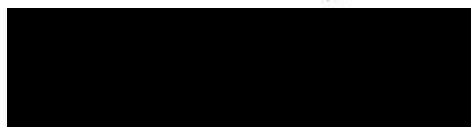
เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซี้			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567			
	11-12	12-13	13-14	
11:00-12:00	0.0213	0.0204	0.0203	-
12:00-13:00	0.0237	0.0216	0.0199	-
13:00-14:00	0.0209	0.0224	0.0184	-
14:00-15:00	0.0193	0.0209	0.0177	-
15:00-16:00	0.0186	0.0196	0.0162	-
16:00-17:00	0.0179	0.0184	0.0166	-
17:00-18:00	0.0168	0.0175	0.0156	-
18:00-19:00	0.0174	0.0169	0.0143	-
19:00-20:00	0.0163	0.0158	0.0135	-
20:00-21:00	0.0159	0.0149	0.0128	-
21:00-22:00	0.0148	0.0135	0.0115	-
22:00-23:00	0.0135	0.0122	0.0111	-
23:00-00:00	0.0124	0.0118	0.0103	-
00:00-01:00	0.0117	0.0103	0.0106	-
01:00-02:00	0.0115	0.0109	0.0110	-
02:00-03:00	0.0106	0.0116	0.0127	-
03:00-04:00	0.0109	0.0124	0.0134	-
04:00-05:00	0.0123	0.0138	0.0145	-
05:00-06:00	0.0140	0.0149	0.0152	-
06:00-07:00	0.0145	0.0162	0.0158	-
07:00-08:00	0.0156	0.0175	0.0167	-
08:00-09:00	0.0163	0.0180	0.0179	-
09:00-10:00	0.0188	0.0169	0.0158	-
10:00-11:00	0.0191	0.0192	0.0142	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0224	0.0199	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0160	0.0162	0.0148	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12 Brand : API			-
	Model : 200A Serial No. : 2675			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 11 / 67

ภาคผนวก ค-2

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม



BY120/11/67

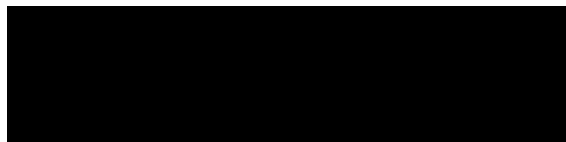
286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ 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°)	5.556	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	5.556	1.389	-	-	-
NE (34°-56°)	2.778	1.389	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.389	-	-	-	-
W (259°-281°)	8.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	11.111	-	-	-	-
NW (304°-326°)	34.721	5.556	-	-	-
NNW (326°-349°)	19.444	2.778	-	-	-
Total	88.888	11.112	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 11 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567

ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร

วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม								
	เดือนพฤศจิกายน 2567								
	11-12			12-13			13-14		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NW	0.9	3.2	WNW
16:00-17:00	1.3	4.8	NW	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	WSW
17:00-18:00	1.3	4.8	NW	1.3	4.8	NW	0.9	3.2	NW
18:00-19:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	W
19:00-20:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	W
20:00-21:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	W
21:00-22:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	W	0.9	3.2	W
22:00-23:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	W	1.3	4.8	NW
23:00-00:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	NW
00:00-01:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNW
01:00-02:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNW
02:00-03:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNW
03:00-04:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NW
04:00-05:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NW
05:00-06:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	WNW
06:00-07:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	WNW
07:00-08:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NW
08:00-09:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	NW
09:00-10:00	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NW	1.8	6.4	NW
10:00-11:00	1.3	4.8	NNW	1.8	6.4	NE	1.8	6.4	NNW
11:00-12:00	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NNW
12:00-13:00	1.8	6.4	NNE	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	NNW
13:00-14:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	WNW	1.8	6.4	NW
14:00-15:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	N	1.3	4.8	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.7			30.2			31.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.70			756.57			756.33		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 11 / 67



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

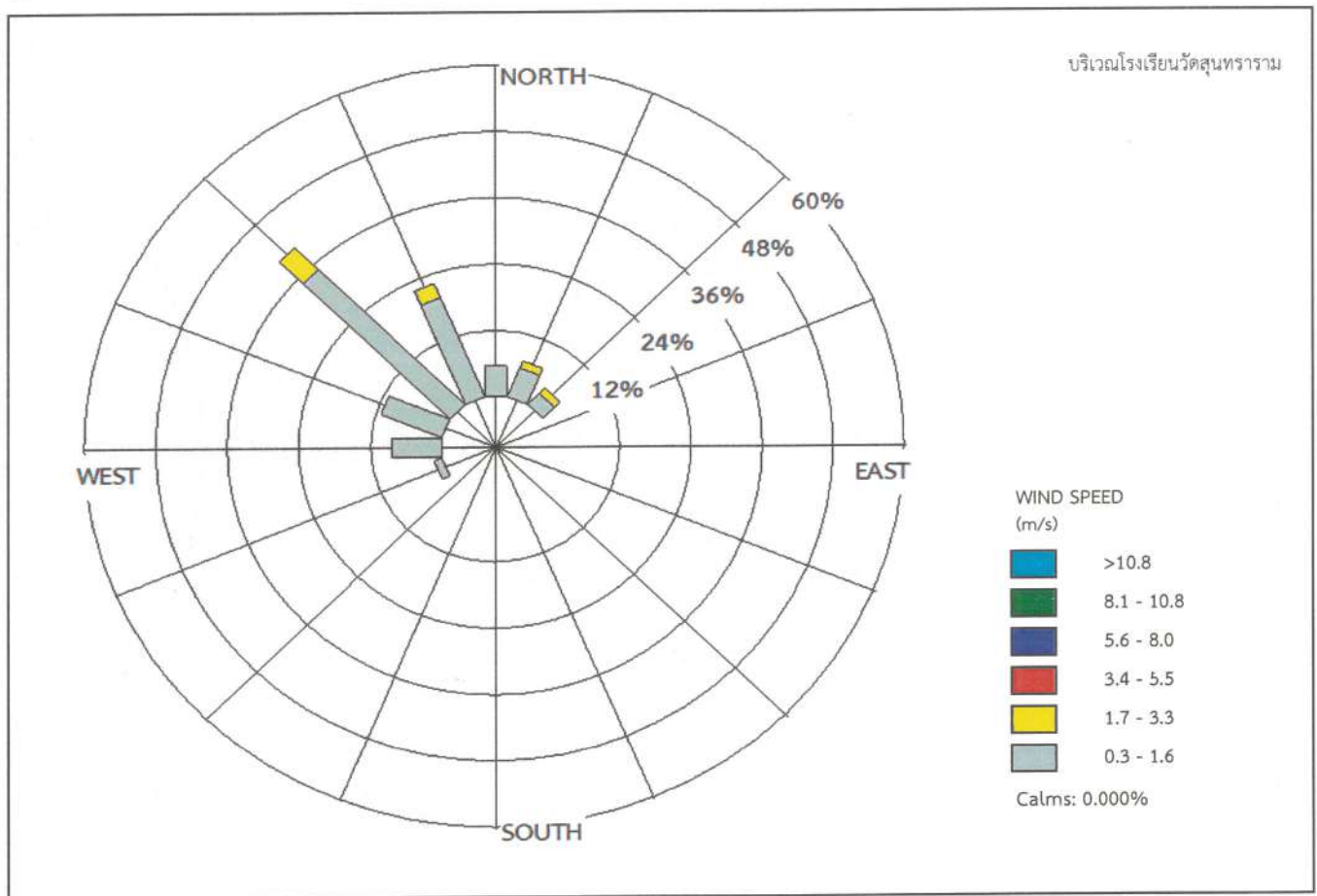
1/1

BY120/11/67

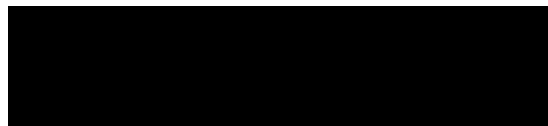
286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 11 / 67

RS/P040/24/NOV



BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหมู่บ้านเวเลนเนสซี				
	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°)	1.389	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	27.778	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.333	-	-	-	-
E (79°-102°)	6.944	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	6.944	-	-	-	-
NW (304°-326°)	31.945	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	9.722	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
19 / 11 / 67

BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

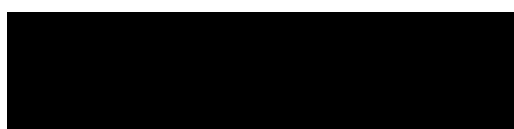
โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้								
	เดือนพฤศจิกายน 2567								
	11-12			12-13			13-14		
	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	N	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	ESE
13:00-14:00	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	NW	0.4	1.6	ESE
14:00-15:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	E
15:00-16:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	NW
16:00-17:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	WNW
17:00-18:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WNW
18:00-19:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNW
19:00-20:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW
20:00-21:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NW
21:00-22:00	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	NW
22:00-23:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNW
23:00-00:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW
00:00-01:00	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW
01:00-02:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NW
02:00-03:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
03:00-04:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NE
04:00-05:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE
05:00-06:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ENE
06:00-07:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
07:00-08:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	ENE
08:00-09:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NE
09:00-10:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE
10:00-11:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	E	0.9	3.2	ENE
11:00-12:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	E	0.9	3.2	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.9			28.0			29.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.90			756.87			756.77		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 11 / 67



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

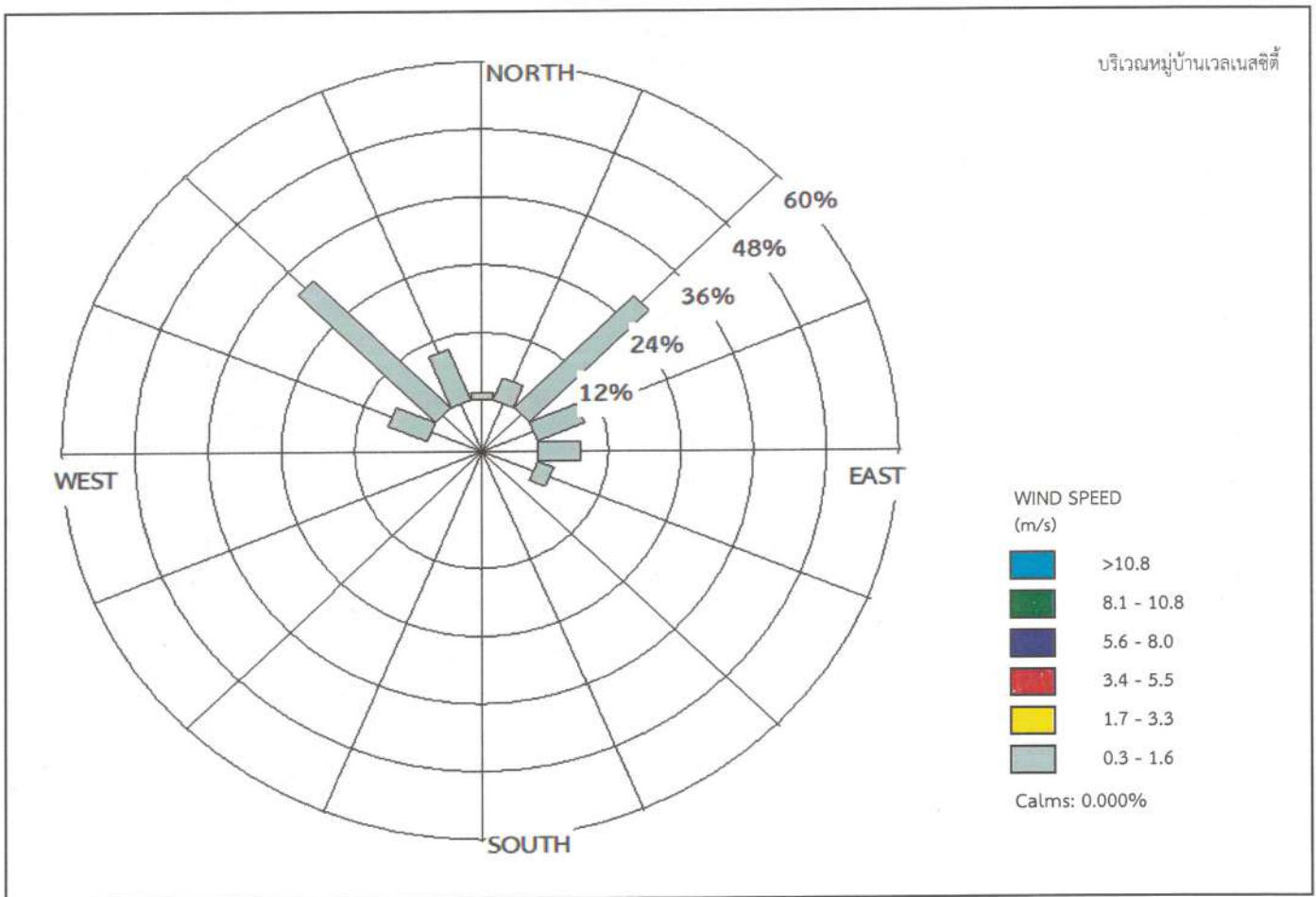
BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 11 / 67

ภาคผนวก ค-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. A231/11/24

Report No. 2411/211

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 13-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:10-14:58
Diameter	cm.	-	-	200" x 200
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	753.26
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3
Stack Temperature	°C	-	-	184
Moisture	%	-	-	8.17
Velocity	m/s	-	-	12.40
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	29.432
Oxygen	%	-	-	12.8
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	420
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	12.4

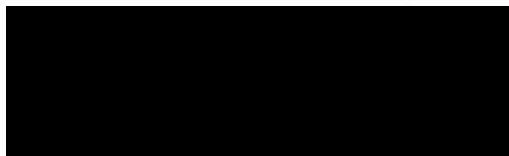
หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 11 / 67

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



Ref. No. A232/11/24

Report No. 2411/211

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 13-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:10-14:58		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	300		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.89		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.6		-
Stack Temperature	°C	-	-	179		-
Moisture	%	-	-	9.49		-
Velocity	m/s	-	-	8.90		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	37.419		-
Oxygen	%	-	-	10.4	7.0	-
Excess Air	%	-	-	96.32	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	52	68	320 ^{n/}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	1.95	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	107	140	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	4.59	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	120	157	700 ^{n/}
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	11.8	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	91	119	400 ^{n/}
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	6.41	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	11	14	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.574	-	-



Ref. No. A232/11/24

Report No. 2411/211

286/1/67

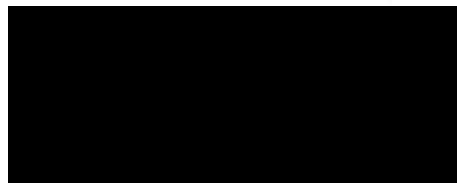
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ถ่านหินบิทูมินัส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 11.50 ตัน/ชั่วโมง
 - กำลังการผลิต 60.00 ตัน/ชั่วโมง
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)
- ^{n/} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- ^{ข/} สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- ^{ค/} สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากการใช้ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 11 / 67

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



Ref. No. A233/11/24

Report No. 2411/211

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 13-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-12:00
Diameter	cm.	-	-	100" x 500
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.08
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.3
Stack Temperature	°C	-	-	196
Moisture	%	-	-	19.13
Velocity	m/s	-	-	6.34
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	16.209
Oxygen	%	-	-	7.2
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	899
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	14.6
Chlorine	mg/m ³	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	1.4
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	0.023

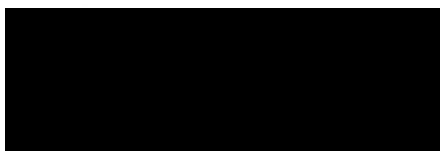
หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดซัดตัวอย่างอากาศในปล่อง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 11 / 67

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



Ref. No. A234/11/24

Report No. 2411/211

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 13-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:48		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	250		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.81		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.1		-
Stack Temperature	°C	-	-	162		-
Moisture	%	-	-	8.52		-
Velocity	m/s	-	-	8.58		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	26.308		-
Oxygen	%	-	-	13.1	7.0	-
Excess Air	%	-	-	163.59	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	88	155	320 ^{n/}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	2.32	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	64	112	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	1.93	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	11	19	60 ^{n/}
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.757	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	16	28	200 ^{n/}
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.792	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	14	25	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.514	-	-



Ref. No. A234/11/24

Report No. 2411/211

286/1/67

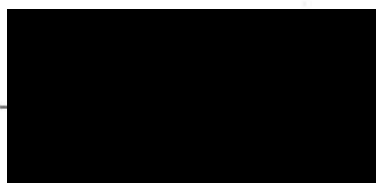
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ไบโอมอส
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 46.29 ตัน/ชั่วโมง
- กำลังการผลิต 359.00 ตัน/วัน
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)
- ^{n/} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- ^{m/} สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- ^{k/} สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 11 / 67

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



Ref. No. A234/11/24

Report No. 2411/211_1

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 13-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

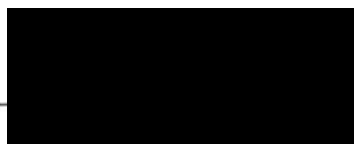
พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:10-12:10		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	250		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.81		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.1		-
Stack Temperature	°C	-	-	162		-
Moisture	%	-	-	8.52		-
Velocity	m/s	-	-	8.58		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	26.308		-
Oxygen	%	-	-	13.1	7.0	-
Excess Air	%	-	-	163.59	50.0	-
Methyl Mercaptan	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.2	-
Emission Rate of Methyl Mercaptan	g/s	-	Calculate	<0.005	-	-
Dimethyl Disulfide	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	<0.2	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	g/s	-	Calculate	<0.010	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ไบโอมอส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 46.29 ตัน/ชั่วโมง
 - กำลังการผลิต 359.00 ตัน/วัน
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 11 / 67

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



Ref. No. A235/11/24

Report No. 2411/211

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 13-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:30-13:12	-
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	-	-	34.7	-
Stack Temperature	°C	-	-	73.0	-
Moisture	%	-	-	10.70	-
Velocity	m/s	-	-	2.86	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.622	-
Oxygen	%	-	-	20.6	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	136	320 ^{IV}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.221	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	8.7	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.016	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60 ^{III}
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.001	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	1	200 ^{IV}
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.003	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	11	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.025	-



Ref. No. A235/11/24

Report No. 2411/211

286/1/67

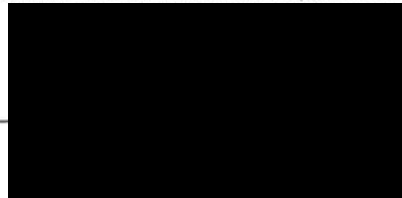
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 67

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



Ref. No. A235/11/24

Report No. 2411/211_1

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 13-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:40-13:40	-
Height	m.	-	-	40.0	-
Diameter	cm.	-	-	97.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	757.43	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.7	-
Stack Temperature	°C	-	-	73.0	-
Moisture	%	-	-	10.70	-
Velocity	m/s	-	-	2.86	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.622	-
Oxygen	%	-	-	20.6	-
Methyl Mercaptan	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Emission Rate of Methyl Mercaptan	g/s	-	Calculate	<0.001	-
Dimethyl Disulfide	ppm	Sorbent Tube	GC/FPD Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	g/s	-	Calculate	<0.001	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 67

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



BY122/11/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปูนพหล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

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

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 359.00 tds	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 250.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 46.29 ตัน/ชั่วโมง	
ประเภทเชื้อเพลิง : Biomass	
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567	เวลา : 11:15 น.-11:30 น.

วินาที	15	30	45	60
0	5	10	5	10
1	10	5	10	5
2	5	10	5	10
3	10	5	5	10
4	10	5	10	5
5	5	10	5	5
6	5	5	10	10
7	10	5	10	5
8	5	5	5	10
9	5	10	5	5
10	5	5	10	5
11	10	5	5	10
12	5	10	5	10
13	5	10	5	5
14	10	5	10	5
ผลรวมของความทึบแสง	425			
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X = 200 เมตร) (ไม่เกิน 400 เมตร)

$\frac{X}{Y} = \frac{200}{50} = 4.00$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)

☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ -

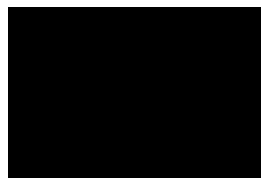
ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง

= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{425}{60}$

= 7.08 %

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY122/11/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

ที่ตั้ง : 51 หมู่ 3 ตำบลพ่อบึง อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 359.00 tds	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 250.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 46.29 ตัน/ชั่วโมง	
ประเภทเชื้อเพลิง : Biomass	
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567	เวลา : 11:15 น.-11:30 น.

วินาที	15	30	45	60
0	10	5	10	5
1	5	10	5	10
2	5	5	10	5
3	10	5	5	10
4	5	5	10	5
5	5	10	5	5
6	5	5	10	10
7	5	10	5	5
8	5	5	10	5
9	5	10	5	10
10	10	5	5	5
11	5	5	5	10
12	5	10	10	5
13	10	5	10	5
14	5	10	5	10
ผลรวมของความทึบแสง	415			
จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$X = \frac{200}{50} = 4.00$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)

☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ -

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง

= ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 415

จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล 60

= 6.92 %

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY122/11/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : [REDACTED] เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

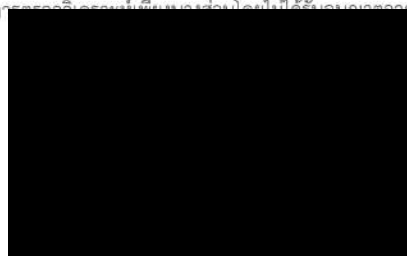
ที่ตั้ง : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 13 พฤศจิกายน 2567 พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สรายุทธ พรหมกระโทก	อดุลย์ แดงกล่อม
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.08 %	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 6.92 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
= 7.08 - 6.92	
= 0.16 ☐ เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) ☒ ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$	= $\frac{7.08 + 6.92}{2}$
= 7.00 %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง ☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เป็นเอกสารอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



14 / 11 / 67



BY122/11/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน :

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

ที่ตั้ง : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ	:	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 60.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	:	300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง	:	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 11.50 ตัน/ชั่วโมง			
ประเภทเชื้อเพลิง	:	ถ่านหินบิทูมินัส			
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต	:	ตลอด 24 ชั่วโมง			
ระบบควบคุมเขม่าควัน	:	ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)			
ข้อมูลการตรวจวัด	:	วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567	เวลา	:	14:30 น.-14:45 น.

วันที่	15	30	45	60
0	10	5	5	10
1	5	10	10	5
2	10	5	10	10
3	5	5	10	5
4	10	5	5	10
5	5	10	5	5
6	10	5	10	5
7	10	5	5	10
8	5	10	5	5
9	5	10	5	10
10	10	5	10	5
11	10	5	10	10
12	5	10	5	5
13	10	5	10	5
14	5	10	5	10
ผลรวมของความทึบแสง	440			
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60			

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$\frac{X}{Y} = \frac{200}{50} = 4.00$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)

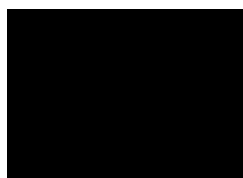
☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ -

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง

= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{440}{60} = 7.33 \%$

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY122/11/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : [REDACTED]

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

ที่ตั้ง : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 60.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	: 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 11.50 ตัน/ชั่วโมง		
ประเภทเชื้อเพลิง	: ถ่านหินบิทูมินัส		
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต	: ตลอด 24 ชั่วโมง		
ระบบควบคุมเขม่าควัน	: ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)		
ข้อมูลการตรวจวัด	: วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567	เวลา	: 14:30 น.-14:45 น.

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

ความสูงปล่อง (Y) = 50 เมตร

ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)

$X = \frac{200}{50} = 4.00$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)

แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)

☒ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ ☐ อื่นๆ _____

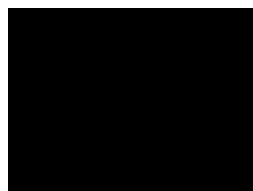
ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง

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

= 7.17 %

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY122/11/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน :

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36อย

ที่ตั้ง : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 13 พฤศจิกายน 2567

พิกัดปล่อง : 0658980E,1576927N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สรารัฐ พรหมกระโทก	อดุลย์ แดงกล่อม
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.33 %	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.17 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
= 7.33 - 7.17	
= 0.16 ☐ เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) ☒ ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$	= $\frac{7.33 + 7.17}{2}$
= 7.25 %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง ☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผล

จากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

19 / 11 / 67

ภาคผนวก ค-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียง



BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พลัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลท้อหมอก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พลัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนพฤศจิกายน 2567								
	11-12		12-13		13-14				
	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)]			
15:00-16:00	57.2	52.3	55.3	51.2	53.6	49.4	-		
16:00-17:00	55.4	50.5	56.7	53.0	52.4	48.3	-		
17:00-18:00	56.1	51.9	55.1	52.4	50.9	47.0	-		
18:00-19:00	54.5	49.5	54.2	50.1	51.5	47.2	-		
19:00-20:00	52.4	48.9	52.6	49.6	50.2	46.5	-		
20:00-21:00	51.9	47.3	51.7	48.0	49.7	45.1	-		
21:00-22:00	50.5	46.0	50.9	46.4	48.2	44.6	-		
22:00-23:00	49.6	44.9	49.3	45.0	47.3	43.6	-		
23:00-00:00	48.5	43.1	48.2	44.7	46.7	43.0	-		
00:00-01:00	47.2	42.7	47.4	43.5	45.2	42.0	-		
01:00-02:00	45.7	41.8	46.0	42.0	43.4	41.5	-		
02:00-03:00	43.4	40.5	45.6	42.3	44.5	42.1	-		
03:00-04:00	44.6	42.4	44.3	41.9	46.8	43.8	-		
04:00-05:00	46.2	44.0	45.9	43.0	47.9	44.7	-		
05:00-06:00	49.1	45.2	47.8	45.3	49.5	45.9	-		
06:00-07:00	51.8	47.9	48.4	46.1	50.5	46.4	-		
07:00-08:00	52.3	48.6	50.9	48.0	51.4	48.0	-		
08:00-09:00	53.1	49.2	53.1	50.3	52.5	49.3	-		
09:00-10:00	54.6	50.8	54.0	51.9	53.2	50.1	-		
10:00-11:00	55.8	52.4	55.4	52.0	54.0	51.4	-		
11:00-12:00	57.3	54.8	56.7	53.1	55.2	52.6	-		
12:00-13:00	56.1	53.6	54.6	50.9	53.7	51.2	-		
13:00-14:00	55.2	51.7	53.9	51.4	52.4	50.8	-		
14:00-15:00	54.9	52.6	55.0	52.6	54.6	52.5	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.4	-	52.8	-	51.3	-	ไม่เกิน 70.0		
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	48.6	-	48.0	-	46.5	-	-		
L _{max} [dB(A)]	85.1	-	83.6	-	83.4	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	56.4	-	55.7	-	55.0	-	-		
-	Sound Level Meter Data						-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 434/24			10 November 2024					
	SLM No.		Brand		Model			Serial No.	
	ACO-B39		ACO		6236			00222301	
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment			After Adjustment					
	94.0			93.9					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 11 / 67



BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำรรมาราม						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567						
	11-12		12-13		13-14		
	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	49.4	45.8	49.6	44.6	50.3	47.0	-
14:00-15:00	51.8	46.9	46.1	45.0	51.9	48.7	-
15:00-16:00	52.4	49.0	48.8	45.9	52.2	49.1	-
16:00-17:00	54.9	50.7	49.3	47.5	53.6	50.6	-
17:00-18:00	53.7	49.4	50.2	48.3	52.5	49.5	-
18:00-19:00	52.8	48.7	50.9	46.0	50.8	47.8	-
19:00-20:00	51.5	47.3	47.1	45.1	49.5	46.5	-
20:00-21:00	50.6	46.1	47.8	45.5	48.9	44.9	-
21:00-22:00	49.7	45.4	51.6	45.0	47.4	43.6	-
22:00-23:00	48.4	44.7	47.2	42.2	46.3	42.4	-
23:00-00:00	47.5	43.8	43.7	41.1	45.3	41.7	-
00:00-01:00	46.4	42.1	42.7	40.3	44.6	40.1	-
01:00-02:00	45.7	41.5	41.8	40.5	43.5	40.5	-
02:00-03:00	44.9	43.6	47.1	43.2	42.1	40.9	-
03:00-04:00	46.0	44.9	45.6	44.0	44.9	42.7	-
04:00-05:00	48.1	45.6	45.0	43.1	46.2	44.2	-
05:00-06:00	49.9	46.5	48.3	44.6	48.4	45.8	-
06:00-07:00	51.8	49.4	50.7	47.2	50.6	47.1	-
07:00-08:00	52.5	50.9	51.4	49.0	51.7	50.4	-
08:00-09:00	53.0	49.0	55.9	49.3	53.3	51.6	-
09:00-10:00	52.6	48.7	52.6	48.0	55.1	52.1	-
10:00-11:00	51.5	46.9	50.4	49.1	56.2	52.8	-
11:00-12:00	50.2	47.2	56.1	46.5	54.5	51.2	-
12:00-13:00	51.1	48.1	50.8	46.0	53.8	50.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.0	-	50.2	-	51.3	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	46.9	-	45.1	-	47.0	-	-
L _{max} [dB(A)]	85.2	-	84.1	-	85.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.4	-	54.2	-	54.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 434/24			10 November 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B29	ACO	6236	00182011			
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 11 / 67



BY120/11/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 11-14 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 19 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสจี้						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567						
	11-12		12-13		13-14		
	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	50.6	47.0	51.0	47.1	48.2	43.1	-
13:00-14:00	51.4	48.7	49.8	45.2	47.2	42.2	-
14:00-15:00	52.7	49.5	47.9	44.3	46.3	41.0	-
15:00-16:00	53.6	50.2	46.7	43.7	47.1	42.4	-
16:00-17:00	54.9	51.5	48.4	45.4	48.4	45.3	-
17:00-18:00	55.3	52.7	50.1	46.1	49.5	46.5	-
18:00-19:00	54.5	50.1	49.3	45.7	51.2	48.8	-
19:00-20:00	52.7	49.5	47.2	44.3	50.9	47.2	-
20:00-21:00	51.8	48.2	48.7	45.6	49.1	46.0	-
21:00-22:00	50.5	47.4	49.6	46.8	48.2	45.1	-
22:00-23:00	49.6	46.3	48.9	45.9	47.4	44.5	-
23:00-00:00	48.9	44.1	47.8	44.0	46.2	43.2	-
00:00-01:00	47.1	42.9	46.4	43.2	45.9	42.1	-
01:00-02:00	46.3	41.2	45.0	42.0	43.7	40.0	-
02:00-03:00	45.0	42.3	44.8	42.9	42.4	41.4	-
03:00-04:00	46.7	43.4	46.5	44.1	43.0	41.9	-
04:00-05:00	47.2	44.6	47.3	45.2	44.7	42.7	-
05:00-06:00	48.4	45.7	48.8	46.9	45.9	43.2	-
06:00-07:00	49.6	47.0	49.1	47.2	47.5	44.4	-
07:00-08:00	51.5	48.2	50.3	48.3	48.6	45.3	-
08:00-09:00	52.0	49.0	52.0	50.9	49.7	47.5	-
09:00-10:00	53.2	50.1	53.6	51.3	51.4	48.6	-
10:00-11:00	51.8	48.4	52.4	50.7	53.6	49.4	-
11:00-12:00	50.5	47.2	51.7	49.1	55.1	51.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.5	-	49.5	-	49.1	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	47.4	-	45.6	-	44.4	-	-
L _{max} [dB(A)]	90.6	-	80.6	-	89.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.4	-	54.4	-	53.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 434 1/24			10 November 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B09	Cirrus	CR161B	G301401			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUSS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 11 / 67

ภาคผนวก ค-5

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท บัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณมีณารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.บัญญัติ ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 11/07/2024
Analysis Date : 11-26/07/2024 **Report Date** : 26/07/2024 **Report No.** : R 04781/67

Parameter	Unit	Method	WC 06008/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	158 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	141 #
Temperature	°C	Thermometer	40 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	966
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	11
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1280 # @
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหมก อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณมิ่งเมธาธิกร คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppf.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 11/07/2024
Analysis Date : 11-26/07/2024 **Report Date** : 26/07/2024 **Report No.** : R 04781/67

Parameter	Unit	Method	WC 06009/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	156 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	126 #
Temperature	°C	Thermometer	38 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2400
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	22
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1760 #@
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท หอปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณณัฏฐารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab

Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 11/07/2024

Analysis Date : 11-26/07/2024 **Report Date** : 26/07/2024 **Report No.** : R 04781/67

Parameter	Unit	Method	WC 06010/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	148 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	140 #
Temperature	°C	Thermometer	38 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2268
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	13.
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1520 #@
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested, Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปิโตรพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณเบญจารักษ์ คงคาทอง

Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563

E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.ปิโตรพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 11/07/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 11/07/2024

Analysis Date : 11-26/07/2024

Report Date : 26/07/2024

Report No. : R 04781/67

Parameter	Unit	Method	WC 06011/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	154 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	148 #
Temperature	°C	Thermometer	35 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1704
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₄ C	615 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	10400 # @
Sample Characterization		Observation	ตะกอนน้ำตาลสูงมาก

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 Moo 3, Pathum-Sena Rd., Hormok, Bang Sai, Phra nakhon si ayutthaya 13190
Contact : คุณเมทินาภรณ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 11/07/2024
Analysis Date : 11-26/07/2024 **Report Date** : 26/07/2024 **Report No.** : R 04782/67

Parameter	Unit	Method	WC 06012/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	166 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	159 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	35 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1666	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	6	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	170.00 # @	-

Sample Characterization Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเบียร์และโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเบียร์)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 Moo 3, Pathum-Sena Rd., Hormok, Bang Sai, Phra nakhon si ayutthaya 13190
Contact : คุณเบญจมาภรณ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 11/07/2024
Analysis Date : 11-26/07/2024 **Report Date** : 26/07/2024 **Report No.** : R 04782/67

Parameter	Unit	Method	WC 06013/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	154 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	148 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	32 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1486	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	6	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	128.00 # @	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลือขุ่นมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานนนาท อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 Moo 3, Pathum-Sena Rd., Hormok, Bang Sai, Phra nakhon si ayutthaya 13190
Contact : คุณเมทินีกรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 11/07/2024
Analysis Date : 11-26/07/2024 **Report Date** : 26/07/2024 **Report No.** : R 04782/67

Parameter	Unit	Method	WC 06014/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	65 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	59 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2440	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	< 5	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	40.00 #@	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ปิยะพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง

Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563

E.mail

: jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.ปิยะพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 14/08/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/08/2024

Analysis Date : 14-31/08/2024

Report Date : 31/08/2024

Report No. : R 05639/67

Parameter	Unit	Method	WC.07120/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	189 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	177 #
Temperature	°C	Thermometer	40 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1794
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NF-1, C	38
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1498 # @
Sample Characterization		Observation	น้ำตาลขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณณิศาณารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 14/08/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 14/08/2024
Analysis Date : 14-31/08/2024 **Report Date** : 31/08/2024 **Report No.** : R 05639/67

Parameter	Unit	Method	WC.07121/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	163 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	139 #
Temperature	°C	Thermometer	39 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2210
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	23
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1373 # @
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณเม็กฉะวรินทร์ คงตาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.ปัญจพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 14/08/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/08/2024

Analysis Date : 14-31/08/2024

Report Date : 31/08/2024

Report No. : R 05639/67

Parameter	Unit	Method	WC 07122/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	159 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	142 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2054
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	27
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1152 # @
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟิลล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนพหลุณ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณเมธิภรณ์รักษ์ คงคาทอง

Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563

E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.ปัญจพล ฟิลล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 14/08/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/08/2024

Analysis Date : 14-31/08/2024

Report Date : 31/08/2024

Report No. : R 05639/67

Parameter	Unit	Method	WC 07123/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	149 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	127 #
Temperature	°C	Thermometer	33 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1564
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	388 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	9408 # @
Sample Characterization		Observation	ตะกอนน้ำตาสลุนมาก

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์กร คุมคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 14/08/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 14/08/2024
Analysis Date : 14-31/08/2024 **Report Date** : 02/09/2024 **Report No.** : R 05638/67

Parameter	Unit	Method	WC 07117/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	169 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	154 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1578	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	9	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	152.64 # @	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาบ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์ รัตนาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 14/08/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 14/08/2024
Analysis Date : 14-31/08/2024 **Report Date** : 31/08/2024 **Report No.** : R 05638/67

Parameter	Unit	Method	WC 07118/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	161 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	144 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	32 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1466	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	.9	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	117.12 # @	-

Sample Characterization : Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณเม็กเนารักษ์ คงคาทอง

Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563

E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 14/08/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/08/2024

Analysis Date : 14-31/08/2024

Report Date : 31/08/2024

Report No. : R 05638/67

Parameter	Unit	Method	WC 07119/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	50 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	46 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	32 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2156	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	9	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	20.16 # @	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่น	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟิลล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินีกรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟิลล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : R 06611/67

Parameter	Unit	Method	WC 08398/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	191 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	181 #
Temperature	°C	Thermometer	37 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2062
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	32
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1334 # @
Sample Characterization	-	Observation	น้ำตาลขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ปิญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเบ็ญจาร์กร์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปิญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : R 06611/67

Parameter	Unit	Method	WC 08399/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	153 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	148 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2018
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	18
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1094 # @
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kenham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมธเณารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : R 06611/67

Parameter	Unit	Method	WC 08400/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	151 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	144 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2074
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	18
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	892.80 # @
Sample Characterization	-	Observation	น้ำตาลปนมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุตัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhm, A.U-Thai, Ayulthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-363, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมื่อนารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : R 06611/67

Parameter	Unit	Method	WC 08401/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	164 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	158 #
Temperature	°C	Thermometer	33 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1944
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	816 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	6480 # @
Sample Characterization		Observation	ตะกอนน้ำดาสุ่นมาก

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

<- End Of Report ->

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : R 06613/67

Parameter	Unit	Method	WC 08405/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	175 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	171 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1956	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	169.60 # @	-
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name :บริษัท ปัญจพล ฟลัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address :51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact :คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** :jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟลัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : R 06613/67

Parameter	Unit	Method	WC 08406/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	168 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	164 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1646	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	117.12 # @	-

Sample Characterization - **Observation** เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมกนาธิกร คางทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : ม.ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : R 06613/67

Parameter	Unit	Method	WC 08407/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	37 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	33 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1962	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	15.36 # @	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเบียร์และโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเบียร์)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhm, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเม็กเกวรีรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : R 07473/67

Parameter	Unit	Method	WC 09462/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	151 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	147 #
Temperature	°C	Thermometer	39 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017; part 2540 C	1952
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	96
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1284 # @
Sample Characterization		Observation	เทาขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025.
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณณิศาภรณ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : R 07473/67

Parameter	Unit	Method	WC 09463/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	150 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	145 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2252
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	69
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1352 # @
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่น

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณเมตตาวัชร กงคากอง

Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563

E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 25/10/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 25/10/2024

Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024

Report Date : 14/11/2024

Report No. : R 07473/67

Parameter	Unit	Method	WC 09464/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	147 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	147 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1902
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	58
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1127 # @
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่น

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วัดค่าโดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. ลพบุรี จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนพหลุณ-เสนา ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : R 07473/67

Parameter	Unit	Method	WC 09465/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	161 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	158 #
Temperature	°C	Thermometer	35 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1450
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₄ C	475 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	10780 # @
Sample Characterization	-	Observation	ตะกอนน้ำตาลสูงมาก

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhm, A.U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณณิชากรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : R 07471/67

Parameter	Unit	Method	WC 09458/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	177 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	177 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	35 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1466	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	125.44 # @	-
Sample Characterization		Observation	สีมุ่น	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานนาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์ ธิงคอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : R 07471/67

Parameter	Unit	Method	WC 09459/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	168 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	168 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	34 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1484	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wel Oxidation (Dichromate)	130.67 # @	-
Sample Characterization		Observation	สีมุ่น	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อเพลิง)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาน อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองนก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณณิศาภรณ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : R 07471/67

Parameter	Unit	Method	WC 09460/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	82 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	80 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	35 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1980	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	40.00 # @	-

Sample Characterization : Observation : เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเบียร์และโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเบียร์)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท นวัตกรรมบริการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

- End Of Report -

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-363 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณมีถนอมรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 **Report Date** : 28/11/2024 **Report No.** : R 08024/67

Parameter	Unit	Method	WC 10133/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	173 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	166 #
Temperature	°C	Thermometer	35 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1390
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₄ C	36
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1398 # @
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-228-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณเม็กเนารักษ์ คงคาทอง

Phone

: 035-201997 EXT.133, 089-0853563

E.mail

: jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 15/11/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 15/11/2024

Analysis Date : 15-28/11/2024

Report Date : 28/11/2024

Report No. : R 08024/67

Parameter	Unit	Method	WC 10134/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	161 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	136 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	1586
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	22
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	883.20 # @
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินี แก้วรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 **Report Date** : 28/11/2024 **Report No.** : R 08024/67

Parameter	Unit	Method	WC 10135/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	166 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	135 #
Temperature	°C	Thermometer	35 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1766
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	20
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	862.50 # @
Sample Characterization	-	Observation	เหลือขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเม็กเกวรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 **Report Date** : 28/11/2024 **Report No.** : R 08024/67

Parameter	Unit	Method	WC 10136/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	173 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	169 #
Temperature	°C	Thermometer	34 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1642
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	652 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	11132 # @
Sample Characterization	-	Observation	ตะกอนน้ำตาลสูงมาก

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

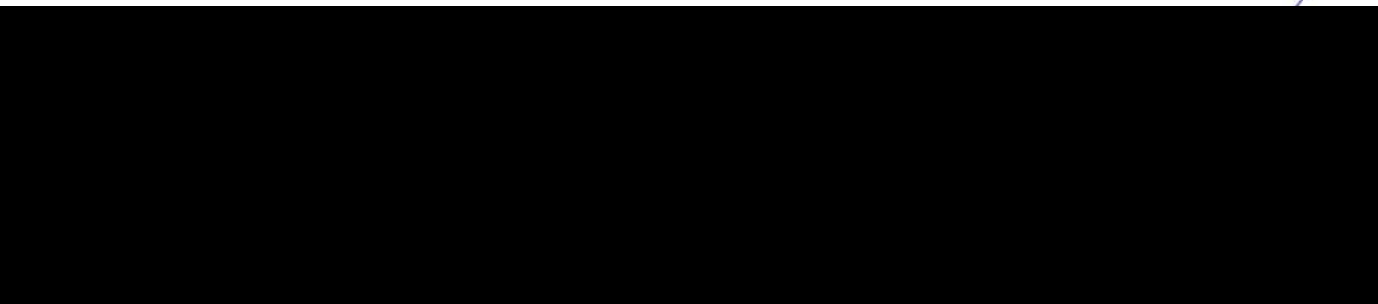
ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 551/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินีกรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjank@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 **Report Date** : 28/11/2024 **Report No.** : R 08026/67

Parameter	Unit	Method	WC 10140/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	194 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	193 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1636	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	8	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	134.32 # @	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลือขุ่นมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองนก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์ ฤกษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 **Report Date** : 28/11/2024 **Report No.** : R 08026/67

Parameter	Unit	Method	WC 10141/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	179 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	173 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1614	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	202.40 * @	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลือผงขุ่นมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมัก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 **Report Date** : 28/11/2024 **Report No.** : R 08026/67

Parameter	Unit	Method	WC 10142/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	63 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	55 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2088	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	7	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	33.12 # @	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานนาบ อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์รักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : R 08747/67

Parameter	Unit	Method	WC 11012/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	65 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	57 #
Temperature	°C	Thermometer	33 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2200
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	139
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	3648 # @
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. ลุพพิ์ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเมทรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : R 08747/67

Parameter	Unit	Method	WC 11013/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	78 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	72 #
Temperature	°C	Thermometer	34 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2572
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	11
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1325 # @
Sample Characterization	-	Observation	เหลือขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025.
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท บัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเปตุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณณิภากร คางคากทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Samplly Type : Waste water **Sample Site#** : บ.บัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : R 08747/67

Parameter	Unit	Method	WC 11014/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	71 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	63 #
Temperature	°C	Thermometer	33 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2614
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	11
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1152 * @
Sample Characterization	-	Observation	เหลือขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. ลพบุรี จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมธิดา เกษมทรัพย์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : R 08747/67

Parameter	Unit	Method	WC 11015/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	74 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	66 #
Temperature	°C	Thermometer	33 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2126
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	307 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	12864 # @
Sample Characterization	-	Observation	ตะกอนน้ำตาลสูงมาก

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์ อดิเรกทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : R 08745/67

Parameter	Unit	Method	WC 11006/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	117 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	105 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2054	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	< 5	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	71.04 # @	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : ม.ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : R 08745/67

Parameter	Unit	Method	WC 11007/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	98 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	88 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1968	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₄ C	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	230.40 # @	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลือขุ่นมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L,)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาบ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมัก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมตตา วัชรวิทย์ คองคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Samplly Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : R 08745/67

Parameter	Unit	Method	WC 11008/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	120 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	109 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	34 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2104	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	< 5	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	88.32 # @	-

Sample Characterization - **Observation** เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N, TDS=50 mg/L.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-- End Of Report --

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	11/07/2024	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	11/07/2024	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	11/07/2024	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Pulp	08.00 น.	7.3	1416		2400	890	1070
2	Primary	08.00 น.	6.3	2090		2200	196	1180
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.1	2080		2200	206	1110
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.4		4.12	20500	14930	1390
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.4	2070	0.41	269	27	17
6	Discharge	20.00 น.	7.5	2120	2.82	202	25	17
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.2	2220	5.15	96	25	11

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง 14/08/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 14/08/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 14/08/2024 หน้า 1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Pulp	08.00 น.	7.5	2380		1800	475	1120
2	Primary	08.00 น.	6.5	2400		1300	108	1170
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.3	2310		1600	134	957
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.4		4.2	22400	17190	1705
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.6	2130	0.34	243	21	17
6	Discharge	20.00 น.	7.5	2230	2.52	151	23	20
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.5	2130	4.01	83	22	3.8

หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ BOD ใช้ผลการวิเคราะห์ของวันที่ 30/8/2023 เนื่องจากวันที่ 7-23 /8 /2023 อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมตู้ Incubator

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงผลิตเยื่อและ โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รพ. BOD 5.0-15.0 mg/L, 3.0-4.0 mg/L

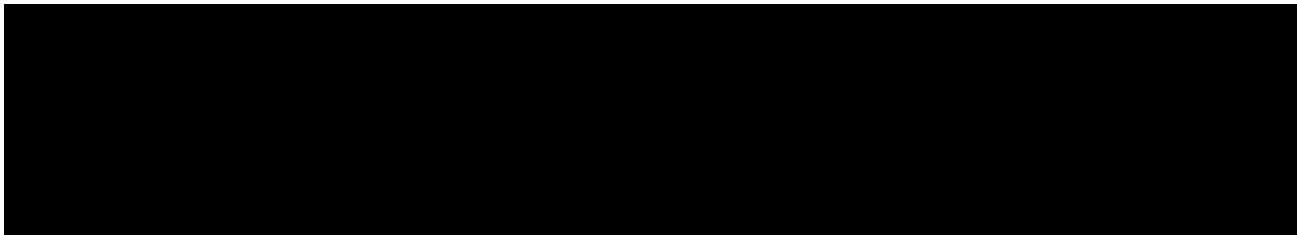


รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง 20/09/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 20/09/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 20/09/2024 หน้าที่ 1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Pulp	08.00 น.	7.2	2750		2500	372	1560
2	Primary	08.00 น.	6.5	2810		2500	268	1480
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.5	2590		2000	178	1150
4	Acration Pulp	08.00 น.	7.55		4.32	20800	13820	1300
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเชื้อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.6	2490	0.7	237	20	20
6	Discharge	20.00 น.	7.5	2370	2.12	176	20	19
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.2	2950	4.87	83	30	5



- * รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
- * วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,
- * อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561
- * รจ. BOD 5.ค.-มี.ย.15 mg/L, 6.ค.-พ.ย. 40 mg/L



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	25/10/2024	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	25/10/2024	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	25/10/2024	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Pulp	08.00 น.	6.7	2010		2500	352	1170
2	Primary	08.00 น.	6.4	2040		2200	160	1270
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.1	1936		2000	202	1030
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.6		4.45	18850	13425	1600
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.5	1981	0.42	186	12	18
6	Discharge	20.00 น.	7.7	2030	2.53	189	14	18
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.1	2550	4.56	141	14	10

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง 15/11/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 15/11/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 15/11/2024 หน้าที่ 1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Pulp	08.00 น.	7.1	1452		1400	140	813
2	Primary	08.00 น.	6.3	1795		1600	104	782
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.3	2010		1400	122	822
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.6		3.35	20800	15380	2090
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.6	2210	0.54	237	27	20
6	Discharge	20.00 น.	7.6	2280	2.29	208	13	19
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.5	2960	5.41	83	8.5	5.2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รรจ. BOD ช.ก.-นิย.15 mg/L, ก.ก.-พ.ย. 40 mg/L



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปันจอพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง	13/12/2024	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	13/12/2024	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	13/12/2024	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Pulp	08.00 น.	6.7	2170		2600	125	650
2	Primary	08.00 น.	5.2	2550		2800	157	938
3	Equalization Pulp	08.00 น.	5.5	2600		2400	187	1100
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.4		3.69	22550	17050	1665
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.4	2710	0.65	128	11	12
6	Discharge	20.00 น.	7.6	727.4	2.19	141	8.6	6.8
7	Polishing Pond	08.00 น.	7.9	3100	4.02	115	9.8	8.8

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

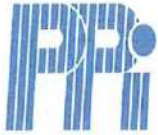
* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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

ภาคผนวก ค-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง	11/07/2024	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	11/07/2024	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	11/07/2024	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Paper	08.00 น.	8.1	1931		2700	690	1490
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.1	2080		2200	206	1110
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.4		4.06	23050	13690	1840
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.5	2070	0.62	173	21	14

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.4	309	4.45	<40	15	<2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.3	308	4.70	<40	16	<2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.3	302	4.44	<40	17	2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญชล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง	14/08/2024	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	14/08/2024	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	14/08/2024	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Paper	08.00 น.	7.6	2160		1900	275	1280
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.3	2310		1600	134	957
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.5		4.37	13750	9290	1015
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.6	2030	0.66	134	10	12

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.5	312	4.56	<40	66	2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	322	4.73	<40	86	<2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	311	4.62	<40	62	2

หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ BOD ใช้ผลการวิเคราะห์ของวันที่ 30/8/2023 เนื่องจากวันที่ 7-23 /8 /2023 อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมตู้ Incubator

- รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
- วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,
- อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561
- รย. BOD 5.ค.-มี.ย.15 mg/L,ก.ค.-พ.ย.40 mg/L.



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง	20/09/2024	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	20/09/2024	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	20/09/2024	หน้าที่	1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Paper	08.00 น.	6.8	3190		4300	820	2540
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.5	2590		2000	178	1150
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.5		5.03	13750	10915	1405
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.6	2510	0.63	243	10	16

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.5	228	4.67	<40	43	2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	232	4.60	<40	44	2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.4	227	4.84	<40	43	2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รว. BOD ๕.๓-มี.๑.15 mg/L, ๓.๓-มี.๐.40 mg/L



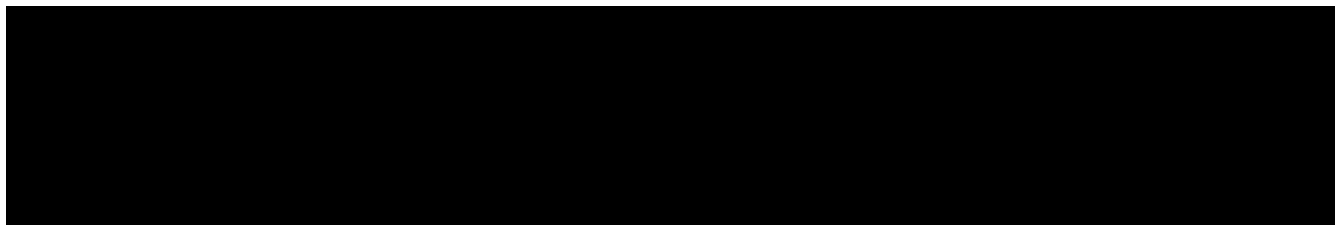
รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญงพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 25/10/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 25/10/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 25/10/2024 หน้าที่ 1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Paper	08.00 น.	7.0	2180		5100	2032	1790
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.1	1936		2000	202	1030
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.6		4.78	20500	10180	2062
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.5	1988	0.52	211	8.3	18

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.4	235	4.50	<40	41	2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	220	4.64	<40	41	2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.4	216	4.33	<40	38	<2



- * รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
- * วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23th ed., 2017.,
- * อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561
- * รจ. BOD 5.ก.-มี.ย. 15 mg/L, 6.ก.-พ.ย. 40 mg/L



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 15/11/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 15/11/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 15/11/2024 หน้าที่ 1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Paper	08.00 น.	7.0	1115		1800	128	556
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.3	2010		1400	122	822
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.7	4.65		14850	9850	1825
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤ 20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.6	2160	0.61	218	13	20

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.4	282	4.49	<40	30	<2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	280	4.89	<40	27	<2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	278	4.99	<40	25	<2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รรจ. BOD ช.ค.-นิย.15 mg/L,ค.ค.-พ.ย. 40 mg/L.



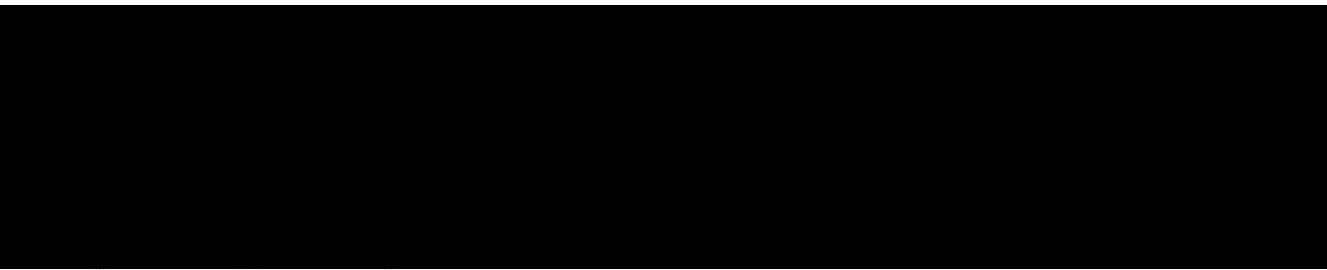
รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 13/12/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 13/12/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 13/12/2024 หน้าที่ 1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters					
			pH at 25	Conductivity µS/cm	DO mg/L	COD mg/L	SS mg/L	BOD mg/L
วิธีการวิเคราะห์			Electrometric Method	Electrode Method	Electrode Method	Closed Reflux Method	Dried at 103 – 105 °C	Azide Modification Method
1	Sump Pit Paper	08.00 น.	6.7	2270		3000	420	1340
2	Equalization Paper	08.00 น.	5.5	2600		2400	187	1100
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.5		5.84	18550	10035	1415
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.3	2600	0.46	96	7.1	9

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.5	380	4.32	<40	20	2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	380	4.91	<40	19	<2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	380	4.15	58	16	<2



* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.,
* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561
* รง. BOD 5.ค.-มิ.ย.15 mg/L, ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คันหัน อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์ คุ้มทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : หมู่ 5 บ้านโนนบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/07/2024
Analysis Date : 11-25/07/2024 **Report Date** : 25/07/2024 **Report No.** : RWS 02697/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04631/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization Observation ใสมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/07/2024
Analysis Date : 11-25/07/2024 **Report Date** : 25/07/2024 **Report No.** : RWS 02697/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04632/67 Up Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH ₄ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard-Total Coliform Fermentation	200 #	≤ 20000

Sample Characterization : Observation : ใสมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test-report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณณิณณารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/07/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/07/2024
Analysis Date : 11-25/07/2024 **Report Date** : 25/07/2024 **Report No.** : RWS 02697/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04633/67 Down Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	780 #	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปิญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง

Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563

E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Water

Sample Site# : แหล่งน้ำโดยบริเวณโรงงาน

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 14/08/2024

Sampling By# : WAC

Receive Date : 14/08/2024

Analysis Date : 14-31/08/2024

Report Date : 31/08/2024

Report No. : RWS 03222/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05586/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	9	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.5×10^3 #	≤ 20000

Sample Characterization

Observation

เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนพหลุ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเม็กฉะวรินทร์ คงคาทอง Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water Sample Site# : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 14/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 14/08/2024
Analysis Date : 14-31/08/2024 Report Date : 31/08/2024 Report No. : RWS 03222/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05567/67 Up Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23*2017, part4500-NorgB,NH ₄ C	9	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.5 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานามาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเม็กเนาวรัตน์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 14/08/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 14/08/2024
Analysis Date : 14-31/08/2024 **Report Date** : 31/08/2024 **Report No.** : RWS 03222/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05588/67 Down Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23/42017, part4500-NorgB,NH ₃ C	8	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.0 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization : Observation : เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

- End Of Report -

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนพหลุ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเม็กเนารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : RWS 03731/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06488/67 จุดปล่อยน้ำจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.0 x 10 ³ #	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่น	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์ คุมคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำโดยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : RWS 03731/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06489/67 Up Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.8 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization Observation เหลืองขุ่น

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayulthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปิยะพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์ คุ้มคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sampl Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 20/09/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 20/09/2024
Analysis Date : 20/09/2024-08/10/2024 **Report Date** : 08/10/2024 **Report No.** : RWS 03731/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06490/67 Down Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1 x 10 ³ #	≤ 20000
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่น	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N.)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนพหลุ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเม็กเการักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sampl Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : RWS 04087/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07170/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₄ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization Observation ชู่น

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลท้อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินีกรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : RWS 04087/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07171/67 Up Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 ³ #	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่น	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานนหาญ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปิญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลหอนก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sampl Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/10/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 25/10/2024
Analysis Date : 25/10/2024-14/11/2024 **Report Date** : 14/11/2024 **Report No.** : RWS 04087/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07172/67 Down Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 ³ #	≤ 20000
Sample Characterization		Observation	ขุ่น	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนเปตุน-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณณิศาภรณ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 **Report Date** : 28/11/2024 **Report No.** : RWS 04316/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07686/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1 x 10 ³ #	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-583 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินีกรักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 **Report Date** : 28/11/2024 **Report No.** : RWS 04316/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07687/67 Up Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23*2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	930 #	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมทินารักษ์ คงคาทอง Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water Sample Site# : แ่งน้ำน้อยบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 15/11/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 15/11/2024
Analysis Date : 15-28/11/2024 Report Date : 28/11/2024 Report No. : RWS 04316/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07688/67 Down Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	450 *	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่น	

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานนาค อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนพหลุ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณนิพนธ์ ฤกษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำโดยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : RWS 04611/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08244/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำโดย	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₄ -C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization - Observation ใสมีตะกอน

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N ,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name :บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address :51 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact :คุณเมธีณรงค์ คงคาทอง Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail :jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water Sample Site# : แหล่งน้ำภายในบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 Report Date : 03/01/2025 Report No. : RWS 04611/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06245/67 Up Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	780 #	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-694



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : คุณเมธินารักษ์ คงคาทอง **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppl.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/12/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 13/12/2024
Analysis Date : 13/12/2024-03/01/2025 **Report Date** : 03/01/2025 **Report No.** : RWS 04611/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08246/67 Down Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4S00-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ³ #	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

ข้างสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

The results relate only to the items tested, Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ภาคผนวก ค-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลทรายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 3 (MW03) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0658857 E, 1576946 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 10:27
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By :
Analyzed By :
Sample Code : BG25SC/65
Request No. : 0871/65
Report Date : August 29, 2022
Report No. : FSQ132/2022

Item	Parameter	Method of Analysis	Result	Standard ¹⁾	Unit
VOCs					
1	Benzene	Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND (<0.01)	15	mg/kg
2	TPH (C ₅ - C ₈) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ - C ₈)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.01)	25	mg/kg
3	TPH (C ₈ - C ₁₆) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₈ - C ₁₆)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.5)	25	mg/kg
4	TPH (C ₁₆ - C ₃₅) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁₆ - C ₃₅)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.5)	8.0	mg/kg
Heavy Metals					
5	Manganese	Inductively Coupled Plasma Method	259	32,000	mg/kg
6	Zinc	Inductively Coupled Plasma Method	71.5	1,000	mg/kg

Remark: ¹⁾ Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants In Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No.133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)
ND = Not Detectable

Lab Supervisor

Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



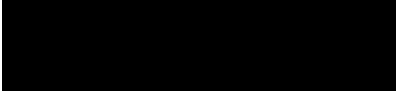
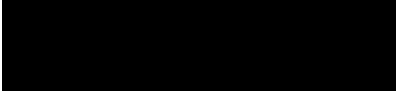
ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sal, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 3 (MW03) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0658857 E, 1576946 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 10:27
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By : 
Analyzed By : 
Sample Code : BG25SC/65
Request No. : 0871/65
Report Date : August 29, 2022
Report No. : FSQ132/2022

Item	Parameter	Method of Analysis	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	pH	Electrometric Method (at 25°C)	7.7	-	-

Remark: ¹⁾ Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No.133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)



Lab Supervisor

Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thal Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท่ายาง อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 4 (MW04) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659115 E, 1576981 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 10:57
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By :
Analyzed By :
Sample Code : BG27SC/65
Request No. : 0871/65
Report Date : August 29, 2022
Report No. : FSQ133/2022

Item	Parameter	Method of Analysis	Result	Standard ¹⁾	Unit
VOCs					
1	Benzene	Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND (<0.01)	15	mg/kg
2	TPH (C ₅ - C ₈) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ - C ₈)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.01)	25	mg/kg
3	TPH (C ₉ - C ₁₆) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₉ - C ₁₆)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.5)	25	mg/kg
4	TPH (C ₁₇ - C ₃₅) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁₇ - C ₃₅)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.5)	8.0	mg/kg
Heavy Metals					
5	Manganese	Inductively Coupled Plasma Method	339	32,000	mg/kg
6	Zinc	Inductively Coupled Plasma Method	97.7	1,000	mg/kg

Remark: ¹⁾ Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No.133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)
ND = Not Detectable



Lab Supervisor

Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 4 (MW04) (ชั้นดินระดับดิน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659115 E, 1576981 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 10:57
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By :
Analyzed By :
Sample Code : BG27SC/65
Request No. : 0871/65
Report Date : August 29, 2022
Report No. : FSQ133/2022

Item	Parameter	Method of Analysis	Result	Standard"	Unit
1	pH	Electrometric Method (at 25°C)	7.8	-	-

Remark: " Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No.133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)



Lab Supervisor

Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160, Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 5 (MW05) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659228 E, 1576710 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 11:11
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By :
Analyzed By :
Sample Code : BG29SC/65
Request No. : 0871/65
Report Date : August 29, 2022
Report No. : FSQ134/2022

Item	Parameter	Method of Analysis	Result	Standard ¹⁾	Unit
VOCs					
1	Benzene	Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND (<0.01)	15	mg/kg
2	TPH (C ₅ - C ₈) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ - C ₈)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.01)	25	mg/kg
3	TPH (C ₉ - C ₁₆) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₉ - C ₁₆)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.5)	25	mg/kg
4	TPH (C ₁₇ - C ₃₅) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁₇ - C ₃₅)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.5)	8.0	mg/kg
Heavy Metals					
5	Manganese	Inductively Coupled Plasma Method	333	32,000	mg/kg
6	Zinc	Inductively Coupled Plasma Method	112	1,000	mg/kg

Remark: ¹⁾ Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No.133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)
ND = Not Detectable



Lab Supervisor

Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 5 (MW05) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659228 E, 1576710 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 11:11
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By :
Analyzed By :
Sample Code : BG29SC/65
Request No. : 0871/65
Report Date : August 29, 2022
Report No. : FSQ134/2022

Item	Parameter	Method of Analysis	Result	Standard ¹	Unit
1	pH	Electrometric Method (at 25°C)	7.8	-	-

Remark: ¹ Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No.133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)



Lab Supervisor

Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

3273-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

3273-4 หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 6 (MW06) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659698 E, 1577174 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 10:44
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By : [REDACTED]
Analyzed By : [REDACTED]
Sample Code : BG31SC/65
Request No. : 0871/65
Report Date : August 29, 2022
Report No. : FSQ135/2022

Item	Parameter	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}	Unit
VOCs					
1	Benzene	Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	ND (<0.01)	15	mg/kg
2	TPH (C ₆ – C ₈) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ – C ₈)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.01)	25	mg/kg
3	TPH (C ₉ – C ₁₆) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₈ – C ₁₆)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.5)	25	mg/kg
4	TPH (C ₁₅ – C ₃₅) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁₆ – C ₃₅)	Gas Chromatographic Method	ND (<0.5)	8.0	mg/kg
Heavy Metals					
5	Manganese	Inductively Coupled Plasma Method	296	32,000	mg/kg
6	Zinc	Inductively Coupled Plasma Method	103	1,000	mg/kg

Remark: ^{1/} Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No.133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)
ND = Not Detectable



Lab Supervisor

Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าไม้เกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135558001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 6 (MW06) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659698 E, 1577174 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 10:44
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By : 
Analyzed By : 
Sample Code : BG31SC/65
Request No. : 0871/65
Report Date : August 29, 2022
Report No. : FSQ135/2022

Item	Parameter	Method of Analysis	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	pH	Electrometric Method (at 25°C)	8.1	-	-

Remark: ¹⁾ Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No.133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)



Lab Supervisor

Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ค-8

ผลการวิเคราะห์นิเวศทางน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to:	บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด	Date Received	19 กันยายน 2567
Project Name:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณแม่น้ำน้อย	Date Report	14 ตุลาคม 2567
Location:	เลขที่ 51 หมู่ 3 ถนน ปทุม-เสนา ตำบล ห่อหมก อำเภอ บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190	Report Number	PP2567-09-001
Attn:		Sampling By	
Phone:		Sample Description:	น้ำจากแม่น้ำน้อย
Email:		Condition of Sample:	ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
Reference Number:	AERM-PP2567-09-001	Date of Analysis:	2 ตุลาคม 2567
Sampling Date:	19 กันยายน 2567		page 1 of 3

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (stations)			ความหนาแน่นรวม ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1*	S2*	S3*			
Division Cyanophyta (9.5%)						
<i>Oscillatoria</i> sp.1	10.5	3.0	3.0	16.5	4.0	Eutrophic status
<i>Oscillatoria</i> sp.2	0.0	4.5	4.5	9.0	2.2	Eutrophic status
<i>Nostoc</i> sp.	1.5	9.0	3.0	13.5	3.3	Eutrophic status
Division Chlorophyta (9.9%)						
<i>Eudorina</i> sp.	10.5	4.5	0.0	15.0	3.7	Meso-eutrophic status
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	1.5	10.5	4.5	16.5	4.0	Meso-eutrophic status
<i>Sphaerocystis</i> sp.	3.0	4.5	1.5	9.0	2.2	Meso-eutrophic status
Division Bacillariophyta (68.5%)						
<i>Aulacoseira</i> sp.	21.0	18.0	13.5	52.5	12.8	Meso-eutrophic status
<i>Fragilaria</i> sp.	19.5	10.5	7.5	37.5	9.2	Mesotrophic status
<i>Gyrosigma</i> sp.	16.5	6.0	6.0	28.5	7.0	Meso-eutrophic status
<i>Meridion</i> sp.	9.0	9.0	0.0	18.0	4.4	Mesotrophic status
<i>Nitzschia</i> sp.	24.0	37.5	28.5	90.0	22.0	Mesotrophic status
<i>Pleurosira</i> sp.	6.0	0.0	0.0	6.0	1.5	Mesotrophic status
<i>Gomphonema</i> sp.	7.5	7.5	3.0	18.0	4.4	Meso-eutrophic status
<i>Surirella</i> sp.	7.5	0.0	0.0	7.5	1.8	Mesotrophic status
<i>Synedra</i> sp.	6.0	7.5	9.0	22.5	5.5	Meso-eutrophic status
Division Euglenophyta (12.1%)						
<i>Euglena</i> sp.	18.0	4.5	4.5	27.0	6.6	Eutrophic status
<i>Strombomonas</i> sp.	0.0	3.0	6.0	9.0	2.2	Eutrophic status
<i>Phacus</i> sp.	3.0	4.5	6.0	13.5	3.3	Eutrophic status
ปริมาณรวมทั้งหมด ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	165.0	144.0	100.5	409.5		
ปริมาณรวมเฉลี่ย ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	9.2	8.0	5.6	7.6		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	16	16	14	15		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.16	1.95	1.46	1.86		
P-value	a	a	a	>0.05		

อนุมัติ โดย

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to:	บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด	Date Received	19 กันยายน 2567
Project Name:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณแม่น้ำน้อย	Date Report	14 ตุลาคม 2567
Location:	เลขที่ 51 หมู่ 3 ถนน ปทุม-เสนา ตำบล ห่อหมก อำเภอ บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190	Report Number	PP2567-09-001
Attn:		Sampling By	
Phone:			
Email:			
Reference Number:	AERM-PP2567-04-001		
Sampling Date:	19 กันยายน 2567		
Sample Description:	น้ำจากแม่น้ำน้อย		
Condition of Sample:	ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.		
Date of Analysis:	2 ตุลาคม 2567		

page 2 of 3

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) (ต่อ)

หมายเหตุ: (a > b > c) ตัวหนังสือที่แตกต่างต่างในคลัสส์แสดงถึงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) หรือระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ (*S1) = จุดเหนือแม่น้ำน้อย (Up Stream), S2 = จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย, S3 = จุดท้ายแม่น้ำน้อย (Down Stream)

WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูวดี และคณะ, 2550) ดังนี้

คะแนน 1.0-2.0 สารอาหารต่ำ (oligotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (clean)

คะแนน 2.1-3.5 สารอาหารต่ำ-ปานกลาง (oligo-mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี-ปานกลาง (clean-moderate)

คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

คะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted)

คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)

อนุมัติ โดย

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด Date Received 19 กันยายน 2567
 Project Name: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณแม่น้ำน้อย Date Report 14 ตุลาคม 2567
 Location: เลขที่ 51 หมู่ 3 ถนน ปทุม-เสนา Report Number ZP2567-04-001
 ตำบล ห่อหมก อำเภอ บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
 Attn: [REDACTED] Sampling By [REDACTED]
 Phone: [REDACTED]
 Email: [REDACTED]
 Reference Number: AERM-ZP2567-04-002
 Sampling Date: 19 กันยายน 2567
 Sample Description: น้ำจากแม่น้ำน้อย
 Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
 Date of Analysis: 3 ตุลาคม 2567

page 3 of 3

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (stations)			ความหนาแน่นรวม ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	S1*	S2*	S3*		
Phylum Arthropoda (6.0%)					
Copepod Cyclopoida	7.5	4.5	3.0	15.0	6.0
Phylum Protozoa (60.2%)					
Arcella sp.	19.5	15.0	22.5	57.0	22.9
Diffugia sp.1	9.0	10.5	13.5	33.0	13.3
Diffugia sp.2	19.5	13.5	10.5	43.5	17.5
Tintinopsis sp.	3.0	6.0	7.5	16.5	6.6
Phylum Rotifera (25.3%)					
Brachionus sp.1	7.5	12.0	6.0	25.5	10.2
Brachionus sp.2	6.0	4.5	6.0	16.5	6.6
Brachionus sp.3	4.5	3.0	3.0	10.5	4.2
Trichocera sp.	6.0	3.0	1.5	10.5	4.2
Phylum Annelida (8.4%)					
Hookworm Egg form	7.5	4.5	9.0	21.0	8.4
ปริมาณรวมทั้งหมด ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	90.0	76.5	82.5	249.0	
ปริมาณรวมเฉลี่ย ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	9.0	7.7	8.3	8.3	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	10	10	10	10	
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.44	1.33	1.26	1.34	
P-value	a	a	a	>0.05	

หมายเหตุ: (a > b > c) ตัวหนังสือที่แตกต่างกันในคล้มส์แสดงถึงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) หรือระดับความเชื่อมั่น 95

*S1 = จุดเหนือแม่น้ำน้อย (Up Stream), S2 = จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย, S3 = จุดท้ายแม่น้ำน้อย (Down Stream)

อนุมัติ โดย

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคผนวก ค-9

ผลการตรวจวัดในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

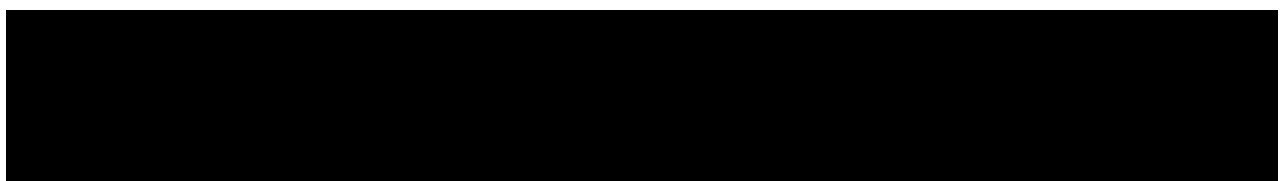
Test No. C-0394/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่เก็บตัวอย่าง : 04 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 10-23 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
วิเคราะห์โดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๗

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐานการเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่าง				
				หน่วย	ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง ... น. - ... น.	หมายเลขอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (L/min)	วิธีวิเคราะห์
อาคาร Chemical Recovery Boiler								
หน้าเตา จุด Firing SBL (ชั้น 3)	ปริมาณฝุ่นละอองโดยรวม (Total dust)	0.667	15	mg/m ³	09.18-11.18	S/N 6611	1.0	Gravimetric Method
หน้าเตา Boiler (ชั้น 2) (คุณสมบัติ วงบ่ประติษฐ์)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust)	0.433	5	mg/m ³	09.15-11.15	S/N 6612	2.5	Gravimetric Method
อาคาร Chipper								
หน้าเครื่อง Chipper Line #1	ปริมาณฝุ่นละอองโดยรวม (Total dust)	1.083	15	mg/m ³	08.51-10.51	S/N 6616	1.0	Gravimetric Method
ห้องเจียร ถับมิด (คุณสมบัติ จันทรบับ)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust)	0.500	5	mg/m ³	08.42-10.42	S/N 7311	2.5	Gravimetric Method
อาคาร Cogen								
หน้าเตา Boiler #1 (ชั้น 2) (คุณสมบัติ สุธศศตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust)	0.467	5	mg/m ³	09.32-11.32	S/N 04732	2.5	Gravimetric Method
หน้าเตา Boiler #2 (ชั้น 2) (คุณสมบัติ แดงทรพย)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust)	0.400	5	mg/m ³	09.30-11.30	S/N 04756	2.5	Gravimetric Method

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ มาตรฐานแนะนำโดย OSHA (The Occupational Safety and Health Administration)



ผู้ตรวจวัดระดับความเข้มข้นสารเคมีอันตราย

Laboratory Co., Ltd.

ผู้ตรวจวัดระดับความเข้มข้นสารเคมีอันตราย

ANALYSIS REPORT

Test No. H-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Heat Stress Monitor มาตรฐานเครื่อง : ISO 7243

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง ... น. - ... น.	หมายเลขอุปกรณ์ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (°C)				ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
					NWB	DB	GT	WBGT	
อาคาร Pulp Mill (Digester)									
1	หน้าเครื่องบด ล้างเยื่อ (ชั้น 3)	13.10-15.10	MCI040013	งานปานกลาง	26.6	35.7	38.9	30.3	32
อาคาร Recycle Pulp/ ลานกระดาด									
2	หน้าเครื่องจักรระบบ R/P (ชั้น 2)	13.05-15.05	MCI090009	งานปานกลาง	28.3	36.3	36.7	30.8	32
อาคาร Chipper									
3	ห้องควบคุม ชั้น 2 Chipper Line #1,2	13.00-15.00	MEC030005	งานปานกลาง	20.9	28.4	29.2	23.4	32
4	หน้าเครื่อง Chipper Line #1	10.00-12.00	MCI040013	งานปานกลาง	27.3	35.8	36.7	30.1	32
5	หน้าเครื่อง Chipper Line #2	09.07-11.07	MCI090009	งานปานกลาง	27.2	35.7	36.4	30.0	32
6	ห้องเจียร ลับมีด	09.15-11.15	MEC030005	งานปานกลาง	26.9	36.3	36.9	29.9	32

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 1 ความร้อน

NWB = อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (Natural Wet Bulb Temperature)

DB = อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature)

GT = อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (Globe Temperature)

WBGT = อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวทบัลลโกลบ (Web bulb globe temperature)

มาตรฐานอ้างอิง (การเผาผลาญพลังงานในร่างกาย)

- งานเบา หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง
- งานปานกลาง หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย 200-350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง
- งานหนัก หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง

เทียบมาตรฐาน = 34 °C

เทียบมาตรฐาน = 32 °C

เทียบมาตรฐาน = 30 °C

ANALYSIS REPORT

Test No. L-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Light Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : KEPLER KLM-25L Serial Number 200101886 มาตรฐานเครื่อง : JIS C 1609 : 1993
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 21 ธันวาคม 2566

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)
ตรวจวัดแบบจุด				
อาคาร Pulp Mill (Digester)				
1	โต๊ะ Computer Office (ชั้น 4)	บันทึกข้อมูล	455	400-500
2	DCS Control Room (ชั้น 3)	งานควบคุม	405	200-300
3	หน้าเครื่อง บด ล้างเยื่อ (ชั้น 3)	งานควบคุม	420	200-300
อาคาร Chemical Recovery Boiler				
4	โต๊ะ Computer Office (ชั้น 3)	บันทึกข้อมูล	452	400-500
5	DCS Control Room Cogen	งานควบคุม	410	200-300
6	หน้าเตา Boiler (ชั้น 2)	งานควบคุม	430	200-300
7	หน้าเตา จุด Firing SBL (ชั้น 3)	งานควบคุม	510	200-300
อาคาร Recycle Pulp / ลานกระดาษ				
8	โต๊ะ Computer Office R/P (ชั้น 2)	บันทึกข้อมูล	498	400-500
9	หน้าเครื่องจักรระบบ R/P (ชั้น 2)	งานควบคุม	242	200-300
10	โต๊ะ Computer Office ลานกระดาษ	บันทึกข้อมูล	406	400-500
อาคาร Chipper				
11	โต๊ะ Computer Office Chipper (ชั้น 2)	บันทึกข้อมูล	571	400-500
12	ห้องควบคุม ชั้น 2 Chipper Line #1,2	งานควบคุม	348	200-300
13	หน้าเครื่อง Chipper Line # 1	งานควบคุม	512	200-300
14	หน้าเครื่อง Chipper Line # 2	งานควบคุม	538	200-300

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. L-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Light Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : KEPLER KLM-25L Serial Number 200101886 มาตรฐานเครื่อง : JIS C 1609 : 1993
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 21 ธันวาคม 2566

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)
อาคาร Cogen				
15	DCS Control Room Cogen	งานควบคุม	572	200-300
16	โต๊ะ Computer Instrument Cogen	บันทึกข้อมูล	428	400-500
17	โต๊ะ Computer Office Cogen	บันทึกข้อมูล	451	400-500
18	โต๊ะ Computer Office Lab/ Utility	บันทึกข้อมูล	512	400-500
19	โต๊ะ Computer ระบบ Demin	บันทึกข้อมูล	583	400-500
20	ห้อง Lab Waste Water	ทดสอบ	605	400-500
21	ห้อง Lab Utility	งานเอกสาร	456	400-500
22	หน้าเตา Boiler # 1 (ชั้น 2)	งานควบคุม	592	200-300
23	หน้าเตา Boiler # 2 (ชั้น 2)	งานควบคุม	457	200-300

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มีมาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

ANALYSIS REPORT

Test No. L-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Light Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : KEPLER KLM-25L Serial Number 200101886 มาตรฐานเครื่อง : JIS C 1609 : 1993
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 21 ธันวาคม 2566

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
ตรวจวัดแบบพื้นที่						
อาคาร Chipper						
1	ห้องเจียร ลับมีด	พื้นที่ทำงาน	569	459	300	150

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Pulsar Instruments Model 44 Serial Number PN1934
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 24 มกราคม 2567
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Pulp Mill (Digester)/ หน้าเครื่อง บด ล้างเยื่อ (ชั้น 3)	08.30-09.30	83.4	92.1	102.1
	09.30-10.30	84.3	90.2	103.2
	10.30-11.30	82.5	91.2	105.4
	11.30-12.30	84.9	90.5	100.2
	12.30-13.30	83.2	92.2	101.3
	13.30-14.30	84.6	90.6	103.8
	14.30-15.30	84.9	93.4	102.5
	15.30-16.30	83.2	92.6	103.9
	Leq 8 hr. (dB(A))	84.0	-	-
	Lmax (dB(A))	-	93.4	-
	Lpeak (dB)	-	-	105.4
	TWA 8 hr. (dB(A))	84	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

ผู้ตรวจการด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลส์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : RION Model NL-21 Serial Number 00265092
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 24 มกราคม 2567
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Chemical Recovery Boiler/ หน้าเตา จุด Firing SBL (ชั้น 3)	09.03-10.03	92.3	94.2	127.9
	10.03-11.03	92.7	99.6	128.4
	11.03-12.03	92.5	99.8	128.2
	12.03-13.03	92.1	100.2	127.7
	13.03-14.03	92.3	101.3	127.9
	14.03-15.03	92.2	100	127.8
	15.03-16.03	93.2	100.3	126.3
	16.03-17.03	92.5	99.5	125.8
	Leq 8 hr. (dB(A))	92.5	-	-
	Lmax (dB(A))	-	101.3	-
	Lpeak (dB)	-	-	128.4
	TWA 8 hr. (dB(A))	92	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Pulsar Instruments Model 44 Serial Number PN2348
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 24 มกราคม 2567
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Recycle Pulp / ลานกระดาด/ หน้าเครื่องจักรระบบ R/P (ชั้น 2)	09.49-10.49	73.3	86.6	101.3
	10.49-11.49	67.1	86.0	102.7
	11.49-12.49	67.9	86.7	103.5
	12.49-13.49	65.7	71.3	101.3
	13.49-14.49	66.6	82.8	102.2
	14.49-15.49	75.6	95.7	111.2
	15.49-16.49	80.3	93.6	125.1
	16.49-17.49	82.6	91.2	122.1
	Leq 8 hr. (dB(A))	76.6	-	-
	Lmax (dB(A))	-	95.7	-
	Lpeak (dB)	-	-	125.1
	TWA 8 hr. (dB(A))	76	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Pulsar Instruments Model 44 Serial Number PN1912
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 20 กุมภาพันธ์ 2567
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Recycle Pulp / ลานกระดาษ/ โต๊ะ Computer Office ลานกระดาษ	09.10-10.10	75.4	89.3	99.3
	10.10-11.10	74.8	90.2	101.2
	11.10-12.10	75.2	92.1	99.5
	12.10-13.10	77.4	89.4	102.1
	13.10-14.10	76.2	88.6	100.2
	14.10-15.10	75.8	90.3	104.3
	15.10-16.10	75.9	87.2	101.8
	16.10-17.10	76.2	88.6	102.7
	Leq 8 hr. (dB(A))	75.9	-	-
	Lmax (dB(A))	-	92.1	-
	Lpeak (dB)	-	-	104.3
	TWA 8 hr. (dB(A))	75	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญญาพล พัลท์ อินดัสตรี้ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Scarlet Tech Co., Ltd. Model ST-21D Serial Number 821044
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 18 ตุลาคม 2566
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Chipper/ ห้องควบคุม ชั้น 2 Chipper Line #1,2	09.03-10.03	78.3	81.2	90.3
	10.03-11.03	79.3	84.3	91.2
	11.03-12.03	77.5	83.5	93.2
	12.03-13.03	78.2	85.9	90.5
	13.03-14.03	76.5	84.3	90.3
	14.03-15.03	77.3	85.1	89.8
	15.03-16.03	78.5	86.9	89.2
	16.03-17.03	77.9	85.3	92.5
	Leq 8 hr. (dB(A))	78.0	-	-
	Lmax (dB(A))	-	86.9	-
	Lpeak (dB)	-	-	93.2
	TWA 8 hr. (dB(A))	78	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลส์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Pulsar Instruments Model 44 Serial Number PN2350
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มกราคม 2567
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Chipper/ หน้าเครื่อง Chipper Line # 1	08.50-09.50	101.2	107.6	127.3
	09.50-10.50	102.4	109.3	130.2
	10.50-11.50	102.7	110.3	129.4
	11.50-12.50	68.3	81.3	101.2
	12.50-13.50	93.4	110.4	129.6
	13.50-14.50	102.3	112.9	130.8
	14.50-15.50	103.2	112.4	129.3
	15.50-16.50	102.8	110.2	131.5
	Leq 8 hr. (dB(A))	101.3	-	-
	Lmax (dB(A))	-	112.9	-
	Lpeak (dB)	-	-	131.5
	TWA 8 hr. (dB(A))	101	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Scarlet Tech Co., Ltd. Model ST-21D Serial Number 820790
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 14 มกราคม 2567
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Chipper/ หน้าเครื่อง Chipper Line # 2	08.53-09.53	102.7	106.8	128.3
	09.53-10.53	103.1	110.7	138.7
	10.53-11.53	103.6	109.9	139.2
	11.53-12.53	66.8	80.5	102.4
	12.53-13.53	94.7	108.7	130.3
	13.53-14.53	103.9	113.9	139.5
	14.53-15.53	102.3	112.6	130.4
	15.53-16.53	103.2	109.5	132.5
	Leq 8 hr. (dB(A))	102.0	-	-
	Lmax (dB(A))	-	113.9	-
	Lpeak (dB)	-	-	139.5
	TWA 8 hr. (dB(A))	102	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 01 เมษายน 2567
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Chipper/ ห้องเจียร ลับมีด	09.02-10.02	80.4	94.2	103.2
	10.02-11.02	81.2	95.6	100.4
	11.02-12.02	80.4	98.3	110.4
	12.02-13.02	83.2	99.3	112.9
	13.02-14.02	82.6	97.6	110.4
	14.02-15.02	80.6	99.1	116.7
	15.02-16.02	82.1	93.7	120.5
	16.02-17.02	80.5	95.4	116.4
	Leq 8 hr. (dB(A))	81.5	-	-
	Lmax (dB(A))	-	99.3	-
	Lpeak (dB)	-	-	120.5
	TWA 8 hr. (dB(A))	81	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Scarlet Tech Co., Ltd. Model ST-21D Serial Number 821042
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 18 ตุลาคม 2566
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Cogen/ หน้าเตา Boiler # 1 (ชั้น 2)	09.00-10.00	83.2	105.7	122.6
	10.00-11.00	82.3	104.6	116.8
	11.00-12.00	83.9	104.0	112.2
	12.00-13.00	84.1	100.8	113.8
	13.00-14.00	82.7	100.3	114.6
	14.00-15.00	83.9	102.1	112.7
	15.00-16.00	84.3	103.4	116.2
	16.00-17.00	82.5	102.2	119.3
	Leq 8 hr. (dB(A))	83.4	-	-
	Lmax (dB(A))	-	105.7	-
	Lpeak (dB)	-	-	122.6
	TWA 8 hr. (dB(A))	83	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
วันที่ตรวจวัด : 04 เมษายน 2567
วันที่รายงานผล : 24 เมษายน 2567
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Scarlet Tech Co., Ltd. Model ST-21D Serial Number 821043
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 18 ตุลาคม 2566
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 14 กรกฎาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 10/0766

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		
		Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)
อาคาร Cogen/ หน้าเตา Boiler # 2 (ชั้น 2)	09.05-10.05	82.2	99.4	119.2
	10.05-11.05	83.6	100.1	117.2
	11.05-12.05	83.2	101.5	120.3
	12.05-13.05	83.7	103.2	117.3
	13.05-14.05	82.2	102.1	119.7
	14.05-15.05	83.9	104.6	120.9
	15.05-16.05	83.1	102.9	114.5
	16.05-17.05	83.5	100.9	118.2
	Leq 8 hr. (dB(A))	83.2	-	-
	Lmax (dB(A))	-	104.6	-
	Lpeak (dB)	-	-	120.9
	TWA 8 hr. (dB(A))	83	-	-
	ค่ามาตรฐาน	85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(2) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน



Ref. No. A200/11/24

Report No. 2411/176

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 12-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

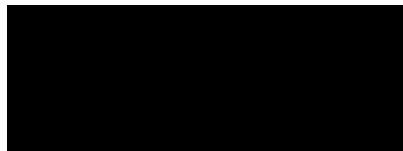
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณห้องผลิตน้ำ Demin	ค่ามาตรฐาน
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 11 / 67

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



Ref. No. A201/11/24

Report No. 2411/176

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

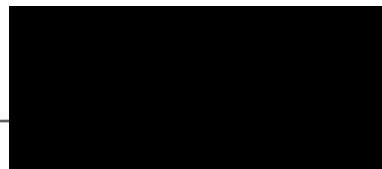
โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 12-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแผนก Reaustic Cizing ผลิตภัณฑ์	ค่ามาตรฐาน
Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)	<0.06	2

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 11 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. A202/11/24

Report No. 2411/176

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ปัญพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 12-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Evaporator ส่วนงาน Recovery	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	20

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 67

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



Ref. No. A203/11/24

Report No. 2411/176

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 12-26 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชั้น 2 Recovery Boiler	ค่ามาตรฐาน
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (NIOSH P&CAM 163)	<0.01	5 ^[1]
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	20 ^[2]

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 67

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